

S T A T I O N S D E M E S U R E

D E S D E B I T S

---

Liste des  
Stations de mesure des débits

N = 23

| Rivière      | ! Station          | !Code      | !Superficie du bas-<br>!sin en Km2 | ! Page |
|--------------|--------------------|------------|------------------------------------|--------|
| Akagora      | ! Rusumo           | !37180104! | 30.200                             | ! 8    |
| Akanyaru     | ! Rte Butare-Ngozi | !37181006! | 1.425                              | ! 11   |
| Cyohoha Base | ! Sud de Rwerere   | !37183102! | 172                                | ! 14   |
| Kabeya       | ! L2, Gitarama     | !37186001! | 165                                | ! 17   |
| Kagitumba    | ! Kagitumba        | !37181102! | 2.800                              | ! 18   |
| "            | ! Nyagatare        | !37181104! | 1.170                              | ! 21   |
| Kalungeri    | ! Ngarama          | !37186201! | 280                                | ! 24   |
| Migina       | ! Kigembe          | !37183702! | 225                                | ! 27   |
| Mukunguri    | ! L3, Gitarama     | !37183802! | 91                                 | ! 30   |
| Mukungwa     | ! Ngaru            | !37181502! | 2.000                              | ! 31   |
| "            | ! Rwaza            | !37181505! | 670                                | ! 33   |
| Mwange       | ! L3, Rte Byumba   | !37184302! | 258                                | ! 36   |
| Ngoma        | ! Ngoma            | !37186701! | 130                                | ! 37   |
| Nyabarongo   | ! Gatumba          | !37180202! | 2.860                              | ! 40   |
| "            | ! Kanzenze         | !37180203! | 14.600                             | ! 41   |
| "            | ! Kigali           | !37180204! | 8.900                              | ! 44   |
| "            | ! Mwaka            | !37180206! | 2.570                              | ! 49   |
| Nyabugogo    | ! Kigali           | !37181802! | 1.510                              | ! 52   |
| Rubiro       | ! Bugarama         | !37054101! | 360                                | ! 53   |
| Rugezi       | ! Rusumo           | !37181602! | 190                                | !! 55  |
| Sebeya       | ! Gisenyi          | !37054502! | 320                                | ! 58   |
| "            | ! Nyundo           | !37054504! | 220                                | ! 61   |
| Urumanza     | ! L1, Gitarama     | !37187201! | 74                                 | ! 63   |

STATIONS DE MESURE  
DES DEBITS  
ET LEURS BASSINS en 1971  
(Sauf AKAGERA à Rusumo)

Ech.: 1:1000.000

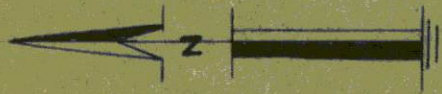
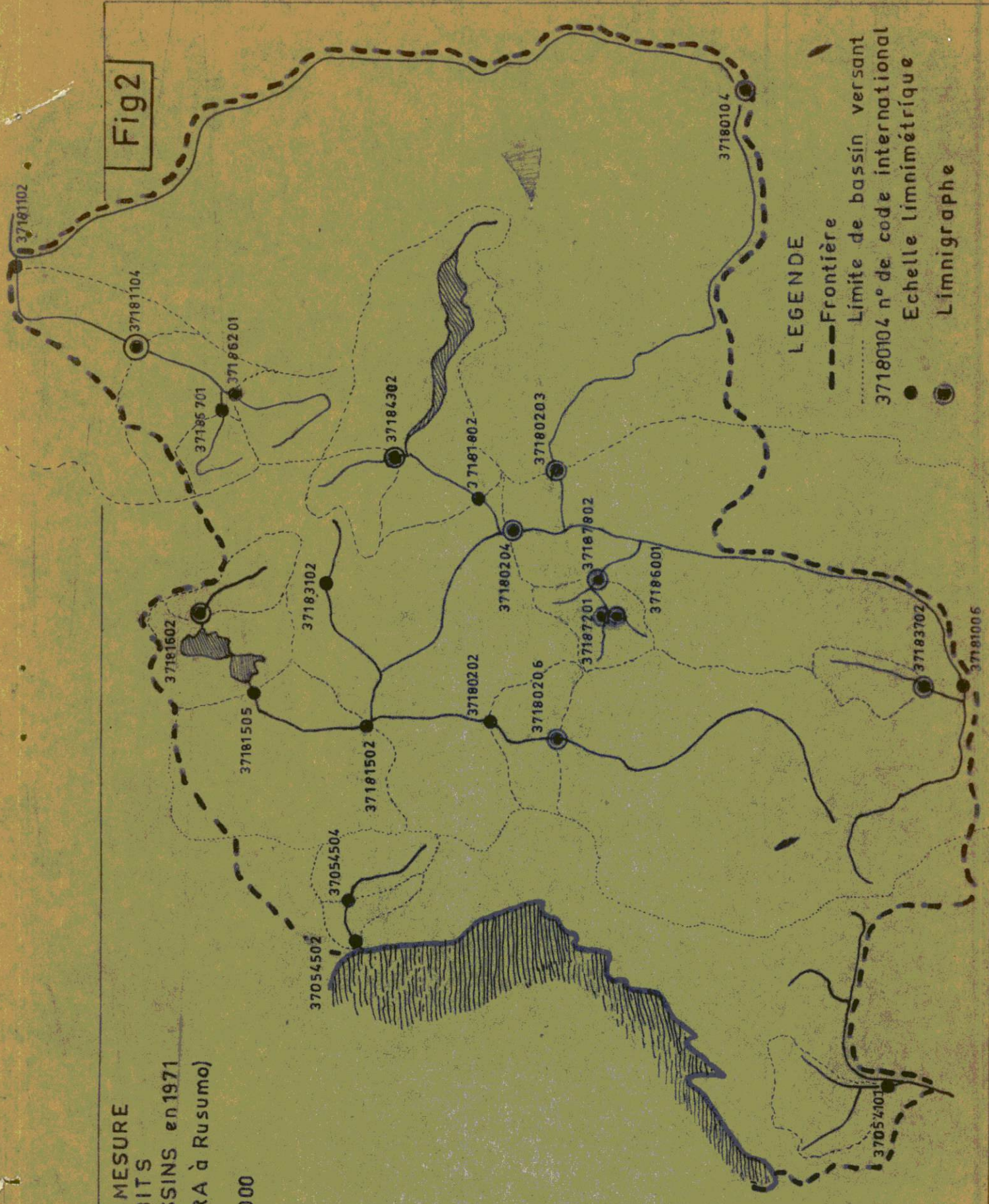


Fig2



LEGENDE

- Frontière
- ..... Limite de bassin versant
- 37180104 n° de code international
- Echelle limnimétrique
- Limnigraphe

AKAGERA à RUSUMO

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180104

Coordonnées géographiques : 2° 22' 45" S  
30° 47' 20" E

Superficie du bassin versant : 30.200 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : inconnue

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle

réduction 1/10

Echelles émaillées 0-2 m en bordure  
de rivière

Echelles émaillées 2-4 m sur abri du  
limnigraphe

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971 :

Maximum journalier Hauteur : H = 2,39 m

Débit : Q = 343,2 m<sup>3</sup>/s

Date : 14 Mai

Minimum journalier Hauteur : H = 1,51 m

Débit : Q = 167,2 m<sup>3</sup>/s

Date : 30 Novembre

Module annuel Q = (215) m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = (7,12) l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = (6780,24) 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = (225) mm

Pluie moyenne sur le bassin P = (1200) mm

Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = (18,7)%

Déficit d'écoulement D = (975) mm

REMARQUES : - L'absence de relevés aux mois d'Août, Septembre et  
Octobre nous a amené à interpoler les valeurs du débit  
moyen mensuel

- La pluviométrie du bassin a été extrapolée car les  
résultats du bassin de la Ruvubu ne nous sont pas  
parvenus.

P et K<sub>e</sub> sont donc donnés à titre indicatif.

## AKAGERA à RUSUMO

## Hauteurs moyennes journalières

| jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 1,59  | 1,78  | 1,68 | 1,57  | 2,05 | 2,22 | 2,11  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,65 | 1,59 |
| 2     | 1,60  | 1,78  | 1,66 | 1,63  | 2,06 | 2,22 | 2,11  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,65 | 1,61 |
| 3     | 1,62  | 1,80  | 1,66 | 1,63  | 2,09 | 2,22 | 2,11  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,64 | 1,66 |
| 4     | 1,65  | 1,83  | 1,62 | 1,63  | 2,13 | 2,20 | 2,11  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,64 | 1,69 |
| 5     | 1,64  | 1,84  | 1,62 | 1,63  | 2,16 | 2,18 | 2,11  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,64 | 1,70 |
| 6     | 1,65  | 1,84  | 1,61 | 1,63  | 2,20 | 2,15 | 2,12  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,63 | 1,71 |
| 7     | 1,65  | 1,84  | 1,60 | 1,63  | 2,23 | 2,14 | 2,12  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,63 | 1,72 |
| 8     | 1,65  | 1,84  | 1,59 | 1,62  | 2,28 | 2,10 | 2,13  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,63 | 1,71 |
| 9     | 1,71  | 1,84  | 1,58 | 1,63  | 2,30 | 2,10 | 2,13  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,63 | 1,69 |
| 10    | 1,90  | 1,83  | 1,58 | 1,70  | 2,32 | 2,09 | 2,13  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,62 | 1,67 |
| 11    | 1,73  | 1,83  | 1,57 | 1,70  | 2,34 | 2,07 | 2,13  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,61 | 1,63 |
| 12    | 1,70  | 1,82  | 1,57 | 1,76  | 2,34 | 2,06 | 2,13  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,61 | 1,61 |
| 13    | 1,69  | 1,81  | 1,57 | 1,79  | 2,34 | 2,06 | 2,18  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,60 | 1,59 |
| 14    | 1,69  | 1,81  | 1,55 | 1,78  | 2,39 | 2,06 | 2,06  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,59 | 1,59 |
| 15    | 1,66  | 1,80  | 1,54 | 1,78  | 2,38 | 2,06 | 2,06  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,59 | 1,57 |
| 16    | 1,65  | 1,80  | 1,54 | 1,78  | 2,37 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,58 | 1,56 |
| 17    | 1,65  | 1,79  | 1,54 | 1,75  | 2,37 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,57 | 1,55 |
| 18    | 1,65  | 1,78  | 1,54 | 1,78  | 2,35 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,56 | 1,53 |
| 19    | 1,65  | 1,78  | 1,54 | 1,80  | 2,32 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,56 | 1,53 |
| 20    | 1,69  | 1,78  | 1,53 | 1,80  | 2,29 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,56 | 1,55 |
| 21    | 1,69  | 1,76  | 1,53 | 1,83  | 2,25 | 2,06 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,56 | 1,54 |
| 22    | 1,69  | 1,76  | 1,53 | 1,85  | 2,23 | 2,10 | 2,17  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,55 | 1,55 |
| 23    | 1,71  | 1,75  | 1,54 | 1,87  | 2,19 | 2,10 | 2,09  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,54 | 1,57 |
| 24    | 1,71  | 1,75  | 1,53 | 1,92  | 2,19 | 2,10 | 2,06  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,54 | 1,58 |
| 25    | 1,71  | 1,71  | 1,53 | 1,97  | 2,19 | 2,09 | 2,03  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,53 | 1,60 |
| 26    | 1,72  | 1,68  | 1,53 | 1,97  | 2,20 | 2,09 | 2,00  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,53 | 1,63 |
| 27    | 1,75  | 1,68  | 1,53 | 1,97  | 2,20 | 2,09 | 1,98  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,52 | 1,66 |
| 28    | 1,75  | 1,68  | 1,53 | 1,97  | 2,21 | 2,09 | 1,92  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,51 | 1,65 |
| 29    | 1,75  | -     | 1,54 | 1,97  | 2,20 | 2,09 | 1,93  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,51 | 1,71 |
| 30    | 1,75  | -     | 1,54 | 2,03  | 2,20 | 2,10 | 1,93  | P.R  | P.R   | P.R  | 1,51 | 1,74 |
| 31    | 1,78  | -     | 1,55 | -     | 2,20 | -    | 1,94  | P.R  | P.R   | P.R  | -    | 1,77 |

AKAGERA à RUSUMU

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juil. | Août  | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1     | 176,8 | 203,2 | 189,2 | 174,4 | 255,5 | 295,6 | 269,3 | P.R   | P.R   | P.R   | 185   | 176,8 |
| 2     | 178   | 203,2 | 186,4 | 182,2 | 257,8 | 295,6 | 269,3 | P.R   | P.R   | P.R   | 185   | 179,4 |
| 3     | 180,8 | 206   | 186,4 | 182,2 | 264,7 | 295,6 | 269,3 | P.R   | P.R   | P.R   | 183,6 | 186,4 |
| 4     | 185   | 211,7 | 180,8 | 182,2 | 273,9 | 290   | 269,3 | P.R   | P.R   | P.R   | 183,6 | 190,6 |
| 5     | 183,6 | 213,6 | 180,8 | 182,2 | 280,8 | 285,4 | 269,3 | P.R   | P.R   | P.R   | 183,6 | 192   |
| 6     | 185   | 213,6 | 179,4 | 182,2 | 290   | 278,5 | 271,6 | P.R   | P.R   | P.R   | 182,2 | 193,4 |
| 7     | 185   | 213,6 | 178   | 182,2 | 298,4 | 276,2 | 271,6 | P.R   | P.R   | P.R   | 182,2 | 194,8 |
| 8     | 185   | 213,6 | 176,8 | 180,8 | 312,4 | 267   | 273,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 182,2 | 193,4 |
| 9     | 193,4 | 213,6 | 175,6 | 182,2 | 318   | 267   | 273,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 182,2 | 190,6 |
| 10    | 225   | 211,7 | 175,6 | 192   | 323,6 | 264,7 | 273,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 180,8 | 187,8 |
| 11    | 196,2 | 211,7 | 174,4 | 192   | 329,2 | 260,1 | 273,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 179,4 | 182,2 |
| 12    | 192   | 209,8 | 174,4 | 200,6 | 329,2 | 257,8 | 273,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 179,4 | 179,4 |
| 13    | 190,6 | 207,9 | 174,4 | 204,6 | 329,2 | 257,8 | 285,4 | P.R   | P.R   | P.R   | 178   | 176,8 |
| 14    | 190,6 | 207,9 | 172   | 203,2 | 343,2 | 257,8 | 257,8 | P.R   | P.R   | P.R   | 176,8 | 176,8 |
| 15    | 186,4 | 206   | 170,8 | 203,2 | 340,4 | 257,8 | 257,8 | P.R   | P.R   | P.R   | 176,8 | 174,4 |
| 16    | 185   | 206   | 170,8 | 203,2 | 337,6 | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 175,6 | 173,2 |
| 17    | 185   | 204,6 | 170,8 | 199   | 337,6 | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 174,4 | 172   |
| 18    | 185   | 203,2 | 170,8 | 203,2 | 332   | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 173,2 | 169,6 |
| 19    | 185   | 203,2 | 170,8 | 206   | 323,6 | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 173,2 | 169,6 |
| 20    | 190,6 | 203,2 | 169,6 | 206   | 315,2 | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 173,2 | 172   |
| 21    | 190,6 | 200,4 | 169,6 | 211,7 | 304   | 257,8 | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 173,2 | 170,8 |
| 22    | 190,6 | 200,4 | 169,6 | 215,5 | 298,4 | 267   | 283,1 | P.R   | P.R   | P.R   | 172   | 172   |
| 23    | 193,4 | 199   | 170,8 | 219,3 | 287,7 | 267   | 264,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 170,8 | 174,4 |
| 24    | 193,4 | 199   | 169,6 | 228,8 | 287,7 | 267   | 257,8 | P.R   | P.R   | P.R   | 170,8 | 175,6 |
| 25    | 193,4 | 193,4 | 169,6 | 238,3 | 287,7 | 264,7 | 250,9 | P.R   | P.R   | P.R   | 169,6 | 178   |
| 26    | 194,8 | 189,2 | 169,6 | 238,3 | 290   | 264,7 | 244   | P.R   | P.R   | P.R   | 169,6 | 182,2 |
| 27    | 199   | 189,2 | 169,6 | 238,3 | 290   | 264,7 | 240,2 | P.R   | P.R   | P.R   | 168,4 | 186,4 |
| 28    | 199   | 189,2 | 169,6 | 238,3 | 292,8 | 264,7 | 228,8 | P.R   | P.R   | P.R   | 167,2 | 185   |
| 29    | 199   | -     | 170,8 | 238,3 | 290   | 264,7 | 230,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 167,2 | 193,4 |
| 30    | 199   | -     | 170,8 | 250,9 | 290   | 267   | 230,7 | P.R   | P.R   | P.R   | 167,2 | 197,6 |
| 31    | 203,2 | -     | 172   | -     | 290   | -     | 232,6 | P.R   | P.R   | P.R   | -     | 201,8 |
| MOYEN | 190,9 | 204,5 | 174,2 | 205,3 | 303,2 | 268,1 | 261,6 | (230) | (200) | (185) | 176,1 | 182,2 |

AKANYARU, rte BUTARE-NGOZI

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181006

Coordonnées géographiques 2° 48' 55" S  
29° 43' 10" E

Superficie du bassin versant : 1425 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1403,55 m

Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-4 m

REMARQUE : Cette station doit être reprise par le projet HYDROMET  
et un limnigraphe installé en rive droite, côté BURUNDI

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier Hauteur H = (2,75) m  
Débit Q = (86) m<sup>3</sup>/s  
Date : 28 Avril

Minimum journalier Hauteur H = 0,35 m  
Débit Q = 11,30 m<sup>3</sup>/s  
Date : 21 Août

Module annuel Q = 20,05 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Qs = 14,1 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 632,30 - 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 444 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1355 mm

Coefficient d'écoulement Ke = 32,7 %

Déficit d'écoulement D = 911 mm

REMARQUES : L'échelle 0-4 m ayant été emportée, le système de lecture consistait à tremper une échelle théoriquement au même endroit - Il en résultait évidemment une grande imprécision - C'est ainsi que nous avons corrigé toute les lectures du 1/1 au 30/6 en retranchant 0,25 m car il apparaissait brutalement le 1/7 une différence de niveau inexplicable de 0,25 m -

En tout état de cause nous conseillons à l'éventuel utilisateur de ces résultats une très grande prudence.

AKANYARU rto BUTARE-NGOZI

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 1,19  | 0,91  | 0,62 | 0,78  | 1,63 | 0,83 | 0,58  | 0,40 | 0,45  | 0,57 | 0,65 | 0,69 |
| 2     | 0,97  | 0,78  | 0,58 | 0,75  | 1,54 | 0,75 | 0,57  | 0,39 | 0,44  | 0,59 | 0,65 | 0,67 |
| 3     | 0,78  | 0,69  | 0,57 | 0,70  | 1,45 | 0,81 | 0,56  | 0,39 | 0,44  | 0,62 | 0,93 | 0,65 |
| 4     | 0,75  | 0,65  | 0,56 | 0,79  | 1,43 | 0,74 | 0,53  | 0,38 | 0,46  | 0,65 | 0,69 | 0,63 |
| 5     | 0,71  | 0,69  | 0,54 | 0,82  | 1,09 | 0,67 | 0,50  | 0,38 | 0,48  | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 6     | 0,65  | 0,70  | 0,54 | 0,85  | 1,52 | 0,62 | 0,49  | 0,38 | 0,52  | 0,55 | 0,55 | 0,57 |
| 7     | 0,69  | 0,85  | 0,53 | 1,15  | 1,40 | 0,60 | 0,49  | 0,38 | 0,58  | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 8     | 0,66  | 0,79  | 0,53 | 1,45  | 1,21 | 0,57 | 0,48  | 0,37 | 0,56  | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 9     | 0,72  | 0,68  | 0,53 | 1,09  | 0,75 | 0,56 | 0,48  | 0,37 | 0,55  | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 10    | 0,66  | 0,64  | 0,52 | 0,91  | 0,93 | 0,55 | 0,48  | 0,37 | 0,53  | 0,54 | 0,54 | 0,55 |
| 11    | 0,58  | 0,62  | 0,98 | 0,90  | 0,93 | 0,55 | 0,47  | 0,37 | 0,51  | 0,54 | 0,60 | 0,53 |
| 12    | 0,69  | 0,61  | 0,71 | 0,89  | 0,90 | 0,57 | 0,47  | 0,37 | 0,49  | 0,54 | 0,55 | 0,53 |
| 13    | 0,65  | 0,60  | 0,67 | 0,86  | 1,75 | 0,58 | 0,46  | 0,37 | 0,65  | 0,54 | 0,60 | 0,52 |
| 14    | 0,61  | 0,60  | 0,64 | 1,04  | 1,64 | 0,59 | 0,46  | 0,37 | 0,60  | 0,63 | 0,57 | 0,50 |
| 15    | 0,67  | 0,59  | 0,59 | 1,15  | 1,55 | 0,60 | 1,08  | 0,37 | 0,53  | 0,60 | 0,65 | 0,50 |
| 16    | 0,80  | 0,58  | 0,58 | 0,95  | 1,42 | 0,59 | 0,67  | 0,37 | 0,48  | 0,58 | 0,70 | 0,48 |
| 17    | 0,92  | 0,70  | 1,32 | 0,91  | 1,31 | 0,60 | 0,60  | 0,36 | 0,45  | 0,56 | 0,61 | 0,47 |
| 18    | 0,80  | 0,64  | 0,92 | 1,50  | 1,55 | 0,60 | 0,58  | 0,36 | 0,45  | 0,56 | 0,57 | 0,46 |
| 19    | 0,68  | 0,60  | 0,85 | 1,11  | 1,23 | 0,60 | 0,55  | 0,36 | 0,45  | 0,55 | 0,55 | 0,45 |
| 20    | 0,70  | 0,58  | 0,69 | 0,96  | 1,09 | 0,60 | 0,52  | 0,36 | 0,45  | 0,80 | 0,55 | 0,90 |
| 21    | 0,72  | 0,58  | 0,63 | 1,21  | 1,47 | 0,60 | 0,49  | 0,35 | 0,43  | 0,80 | 0,55 | 0,75 |
| 22    | 0,65  | 0,63  | 0,62 | 1,35  | 1,43 | 0,60 | 0,49  | 0,59 | 0,40  | 0,64 | 0,55 | 0,65 |
| 23    | 0,69  | 0,73  | 0,69 | 1,07  | 1,31 | 0,60 | 0,48  | 1,10 | 0,40  | 0,82 | 0,55 | 1,28 |
| 24    | 0,99  | 0,63  | 0,63 | 2,75  | 1,15 | 0,60 | 0,48  | 0,66 | 0,40  | 0,76 | 0,59 | 0,87 |
| 25    | 0,78  | 0,63  | 0,62 | 2,25  | 1,10 | 0,59 | 0,48  | 0,66 | 0,40  | 0,68 | 0,56 | 0,85 |
| 26    | 0,69  | 0,60  | 0,60 | 2,15  | 1,05 | 0,59 | 0,45  | 0,65 | 0,39  | 0,60 | 0,61 | 0,83 |
| 27    | 0,93  | 0,58  | 0,98 | 2,75  | 1,00 | 0,59 | 0,43  | 1,48 | 0,53  | 0,58 | 0,58 | 0,80 |
| 28    | 0,75  | 0,58  | 0,75 | 2,75  | 0,96 | 0,59 | 0,43  | 0,86 | 0,52  | 0,56 | 0,60 | 0,74 |
| 29    | 0,67  | -     | 0,75 | 2,45  | 1,41 | 0,59 | 0,42  | 0,68 | 0,51  | 0,55 | 1,08 | 0,76 |
| 30    | 1,19  | -     | 0,93 | 2,25  | 1,08 | 0,59 | 0,41  | 0,47 | 0,55  | 0,93 | 0,71 | 0,74 |
| 31    | 0,99  | -     | 1,03 | -     | 1,21 | -    | 0,40  | 0,45 | -     | 0,88 | -    | 0,80 |



AKANYARU rte BUTARE-NGOZI

Débets moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv.  | Févr.  | Mars   | Avril   | Mai    | Juin   | Juil.  | Août   | Sept.  | Oct.   | Nov.   | Déc.   |
|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1     | 133,08 | 124,63 | 117,28 | 121,28  | 147,62 | 122,58 | 116,24 | 112,30 | 113,40 | 116,01 | 118,00 | 118,96 |
| 2     | 126,36 | 121,28 | 118,72 | 120,50  | 143,54 | 120,50 | 116,01 | 112,10 | 113,18 | 116,47 | 118,00 | 118,48 |
| 3     | 121,28 | 118,96 | 118,48 | 119,20  | 141,55 | 122,06 | 115,78 | 112,10 | 113,18 | 117,28 | 125,24 | 118,00 |
| 4     | 120,50 | 118,00 | 118,24 | 121,54  | 140,89 | 120,24 | 115,19 | 111,90 | 113,62 | 118,00 | 118,96 | 117,52 |
| 5     | 110,46 | 118,96 | 117,76 | 122,32  | 129,90 | 118,48 | 114,50 | 111,90 | 114,06 | 116,80 | 116,80 | 116,80 |
| 6     | 118,00 | 119,20 | 117,76 | 123,10  | 143,88 | 117,28 | 114,28 | 111,90 | 114,96 | 115,65 | 115,65 | 118,48 |
| 7     | 118,96 | 123,10 | 117,52 | 131,80  | 139,90 | 116,80 | 114,28 | 111,90 | 116,24 | 115,65 | 115,65 | 115,65 |
| 8     | 118,24 | 121,54 | 117,52 | 141,55  | 133,72 | 116,01 | 114,06 | 111,70 | 115,78 | 115,65 | 115,65 | 115,65 |
| 9     | 119,72 | 118,72 | 117,52 | 129,90  | 120,50 | 115,78 | 114,06 | 111,70 | 115,65 | 115,65 | 115,65 | 115,65 |
| 10    | 118,24 | 117,76 | 117,28 | 124,68  | 125,00 | 115,65 | 114,06 | 111,70 | 115,19 | 115,42 | 115,42 | 115,65 |
| 11    | 116,24 | 117,28 | 126,64 | 124,40  | 125,00 | 115,65 | 113,84 | 111,70 | 114,73 | 115,42 | 116,80 | 117,52 |
| 12    | 118,96 | 117,04 | 122,46 | 121,11  | 124,20 | 116,01 | 113,84 | 111,70 | 114,28 | 115,42 | 115,65 | 117,52 |
| 13    | 118,00 | 116,80 | 118,48 | 123,36  | 151,70 | 116,24 | 113,62 | 111,70 | 118,00 | 115,42 | 116,80 | 117,28 |
| 14    | 117,04 | 116,80 | 117,76 | 128,40  | 147,96 | 116,47 | 113,62 | 111,70 | 116,80 | 117,52 | 116,01 | 116,80 |
| 15    | 118,48 | 116,47 | 115,47 | 131,80  | 144,90 | 116,80 | 129,60 | 111,70 | 115,19 | 116,80 | 118,00 | 116,80 |
| 16    | 121,80 | 116,24 | 115,24 | 125,80  | 140,56 | 116,47 | 118,48 | 111,70 | 114,06 | 116,24 | 119,20 | 114,06 |
| 17    | 124,96 | 119,20 | 117,26 | 124,68  | 136,93 | 116,80 | 116,80 | 111,50 | 113,40 | 115,78 | 117,04 | 113,84 |
| 18    | 121,80 | 117,76 | 124,96 | 143,20  | 144,90 | 116,80 | 116,24 | 111,50 | 113,40 | 115,78 | 116,01 | 113,62 |
| 19    | 118,72 | 116,80 | 123,10 | 130,52  | 134,36 | 116,80 | 115,65 | 111,50 | 113,40 | 115,65 | 115,65 | 113,40 |
| 20    | 119,20 | 116,24 | 118,96 | 126,08  | 129,90 | 116,80 | 114,96 | 111,50 | 113,40 | 121,80 | 115,65 | 124,40 |
| 21    | 119,72 | 116,24 | 117,52 | 133,72  | 142,21 | 116,80 | 114,28 | 111,30 | 112,96 | 121,80 | 115,65 | 120,50 |
| 22    | 118,00 | 117,52 | 117,28 | 138,25  | 140,89 | 116,80 | 114,28 | 116,47 | 112,30 | 117,76 | 115,65 | 118,00 |
| 23    | 120,00 | 120,98 | 118,96 | 129,30  | 136,93 | 116,80 | 114,06 | 130,20 | 112,30 | 122,32 | 115,65 | 135,96 |
| 24    | 126,72 | 117,52 | 117,52 | (86)    | 131,80 | 116,80 | 114,06 | 118,24 | 112,30 | 120,76 | 116,47 | 123,62 |
| 25    | 121,28 | 117,52 | 117,28 | (68,50) | 130,20 | 116,47 | 114,06 | 118,24 | 112,30 | 118,72 | 115,78 | 123,10 |
| 26    | 118,96 | 116,80 | 116,80 | (65,30) | 128,70 | 116,47 | 113,40 | 118,00 | 112,10 | 116,80 | 117,04 | 122,50 |
| 27    | 125,24 | 116,24 | 126,24 | (86)    | 127,20 | 116,47 | 112,96 | 142,54 | 115,19 | 116,24 | 116,24 | 121,80 |
| 28    | 120,50 | 116,24 | 120,50 | (86)    | 126,08 | 116,47 | 112,96 | 123,36 | 114,96 | 115,78 | 116,80 | 120,24 |
| 29    | 118,48 | -      | 120,50 | (75,3)  | 140,23 | 116,47 | 112,74 | 118,72 | 114,73 | 115,65 | 129,60 | 120,76 |
| 30    | 133,08 | -      | 125,24 | (68,5)  | 129,60 | 116,47 | 112,52 | 113,84 | 115,65 | 125,24 | 119,46 | 120,24 |
| 31    | 126,92 | -      | 128,70 | -       | 133,72 | -      | 112,30 | 113,40 | -      | 123,88 | -      | 121,80 |
| MOYEN | 121,20 | 118,24 | 120,11 | 130,66  | 135,95 | 117,21 | 114,54 | 114,78 | 114,22 | 117,53 | 117,34 | 118,86 |

CYOHCHA-BASE au SUD de RWERERE

FICHE SIGNALÉTIQUE :

N° de code : 37183102  
 Coordonnées géographiques : 1° 38' 25" S  
 29° 53' 40" E  
 Superficie du bassin versant : 172 Km<sup>2</sup>  
 Côte du zéro : 46,09 m/borne G.R. 50,00 m  
 Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971.

Maximum journalier : Hauteur : H = 2,00 m  
 Débit : Q = (40) m<sup>3</sup>/s  
 Date : 21 Mai  
 Minimum journalier : Hauteur : H = 0,20 m  
 Débit : Q = 0,820 m<sup>3</sup>/s  
 Date : 25 Mars

Module annuel Q = (3,76) m<sup>3</sup>/s  
 Débit spécifique annuel Qs = (21,9) l/s/Km<sup>2</sup>  
 Volume d'eau écoulé V = (118,58) 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>  
 Lambe d'eau écoulée H = (689) mm  
 Pluie moyenne sur le bassin P = 1.400 mm  
 Coefficient d'écoulement Ke = (49,2) %  
 Déficit d'écoulement D = (711) mm

REMARQUES : Les valeurs ( ) des débits du mois de Mai sont consécutives à une extrapolation très poussée de la courbe de tarage, encore imparfaite actuellement.

CYOHHA - BASE au Sud de Rwerere

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 0,57  | 0,35  | 0,30 | 0,36 | 1,17 | 0,60 | 0,28  | 0,38 | 0,39  | 0,72 | 0,44 | 0,52 |
| 2     | 0,54  | 0,34  | 0,28 | 0,33 | 1,80 | 0,57 | 0,28  | 0,37 | 0,35  | 1,03 | 0,40 | 0,50 |
| 3     | 0,50  | 0,36  | 0,27 | 0,50 | 2,00 | 0,54 | 0,29  | 0,36 | 0,35  | 0,95 | 0,49 | 0,43 |
| 4     | 0,46  | 0,44  | 0,26 | 0,45 | 1,80 | 0,52 | 0,28  | 0,35 | 0,34  | 0,87 | 0,47 | 0,46 |
| 5     | 0,43  | 0,36  | 0,25 | 0,90 | 1,60 | 0,52 | 0,28  | 0,35 | 0,34  | 0,61 | 0,45 | 0,43 |
| 6     | 0,41  | 0,34  | 0,25 | 0,85 | 1,40 | 0,50 | 0,27  | 0,35 | 0,42  | 0,42 | 0,42 | 0,40 |
| 7     | 0,36  | 0,60  | 0,27 | 0,80 | 1,30 | 0,48 | 0,27  | 0,34 | 0,40  | 0,40 | 0,49 | 0,38 |
| 8     | 0,32  | 0,64  | 0,28 | 0,69 | 1,30 | 0,46 | 0,27  | 0,34 | 0,53  | 0,38 | 0,47 | 0,36 |
| 9     | 0,31  | 0,46  | 0,27 | 0,52 | 1,17 | 0,44 | 0,26  | 0,34 | 0,41  | 0,37 | 0,49 | 0,34 |
| 10    | 0,34  | 0,40  | 0,26 | 0,33 | 1,07 | 0,44 | 0,26  | 0,33 | 0,44  | 0,37 | 0,38 | 0,34 |
| 11    | 0,32  | 0,37  | 0,25 | 0,45 | 0,97 | 0,42 | 0,26  | 0,33 | 0,42  | 0,38 | 0,36 | 0,33 |
| 12    | 0,30  | 0,34  | 0,25 | 0,62 | 0,92 | 0,40 | 0,26  | 0,43 | 0,42  | 0,38 | 0,36 | 0,32 |
| 13    | 0,29  | 0,32  | 0,24 | 0,78 | 0,84 | 0,41 | 0,25  | 0,36 | 0,41  | 0,37 | 0,61 | 0,31 |
| 14    | 0,28  | 0,30  | 0,24 | 0,80 | 0,99 | 0,40 | 0,27  | 0,35 | 0,41  | 0,35 | 0,94 | 0,30 |
| 15    | 0,44  | 0,29  | 0,23 | 0,67 | 0,95 | 0,39 | 1,20  | 0,34 | 0,45  | 0,34 | 0,82 | 0,30 |
| 16    | 0,42  | 0,31  | 0,22 | 0,62 | 0,89 | 0,37 | 1,10  | 0,33 | 0,41  | 0,33 | 0,80 | 0,38 |
| 17    | 0,40  | 0,34  | 0,25 | 0,60 | 1,00 | 0,35 | 1,04  | 0,32 | 0,40  | 0,35 | 0,78 | 0,53 |
| 18    | 0,40  | 0,29  | 0,26 | 0,58 | 1,40 | 0,32 | 0,99  | 0,32 | 0,38  | 0,36 | 0,77 | 0,56 |
| 19    | 0,35  | 0,28  | 0,25 | 0,55 | 1,60 | 0,30 | 0,93  | 0,33 | 0,37  | 0,36 | 0,75 | 0,56 |
| 20    | 0,33  | 0,30  | 0,24 | 0,70 | 2,00 | 0,29 | 0,84  | 0,34 | 0,36  | 0,35 | 0,72 | 0,53 |
| 21    | 0,35  | 0,56  | 0,22 | 0,59 | 2,00 | 0,27 | 0,80  | 0,41 | 0,34  | 0,37 | 0,72 | 0,55 |
| 22    | 0,32  | 0,54  | 0,21 | 0,59 | 1,90 | 0,25 | 0,72  | 0,40 | 0,31  | 0,38 | 0,70 | 0,53 |
| 23    | 0,31  | 0,42  | 0,21 | 0,58 | 1,70 | 0,26 | 0,64  | 0,37 | 0,31  | 0,41 | 0,69 | 0,51 |
| 24    | 0,40  | 0,37  | 0,21 | 0,76 | 1,40 | 0,27 | 0,62  | 0,36 | 0,32  | 0,40 | 0,66 | 0,50 |
| 25    | 0,38  | 0,35  | 0,20 | 0,84 | 1,20 | 0,27 | 0,61  | 0,37 | 0,35  | 0,38 | 0,64 | 0,50 |
| 26    | 0,35  | 0,31  | 0,28 | 1,09 | 1,00 | 0,28 | 0,60  | 0,32 | 0,37  | 0,37 | 0,63 | 0,49 |
| 27    | 0,57  | 0,30  | 0,38 | 1,05 | 0,84 | 0,28 | 0,58  | 0,59 | 0,42  | 0,35 | 0,60 | 0,47 |
| 28    | 0,43  | 0,30  | 0,70 | 0,95 | 0,64 | 0,28 | 0,57  | 0,42 | 0,37  | 0,45 | 0,56 | 0,48 |
| 29    | 0,44  | -     | 0,64 | 1,10 | 0,65 | 0,27 | 0,56  | 0,40 | 0,39  | 0,44 | 0,46 | 0,46 |
| 30    | 0,42  | -     | 0,48 | 1,10 | 0,63 | 0,28 | 0,54  | 0,37 | 0,42  | 0,42 | 0,46 | 0,45 |
| 31    | 0,41  | -     | 0,37 | -    | 0,62 | -    | 0,54  | 0,36 | -     | 0,40 | -    | 0,46 |

CYOHHA - BASI au Sud de Rwororo

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr.  | Mars | Avril | Mai    | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. |
|-------|-------|--------|------|-------|--------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 3,53  | 1,80   | 1,45 | 1,87  | 11,32  | 3,80 | 1,32  | 2,01 | 2,08  | 5,02 | 2,45 | 3,08 |
| 2     | 3,26  | 1,73   | 1,32 | 1,66  | (33)   | 3,53 | 1,32  | 1,94 | 1,80  | 9,15 | 2,15 | 2,90 |
| 3     | 2,90  | 1,87   | 1,26 | 2,90  | (40)   | 3,26 | 1,39  | 1,87 | 1,80  | 8,00 | 2,83 | 2,75 |
| 4     | 2,60  | 2,45   | 1,20 | 2,53  | (33)   | 3,08 | 1,32  | 1,80 | 1,73  | 6,88 | 2,68 | 2,60 |
| 5     | 2,38  | 1,87   | 1,14 | 7,30  | (26)   | 3,08 | 1,32  | 1,80 | 1,73  | 3,90 | 2,53 | 2,38 |
| 6     | 2,23  | 1,73   | 1,14 | 6,60  | (23)   | 2,90 | 1,26  | 1,80 | 2,30  | 2,30 | 2,30 | 2,15 |
| 7     | 1,87  | 4,60   | 1,26 | 5,90  | (21,5) | 2,75 | 1,26  | 1,73 | 2,15  | 2,15 | 2,83 | 2,01 |
| 8     | 1,66  | 4,40   | 1,32 | 4,70  | (21,5) | 2,60 | 1,26  | 1,73 | 3,17  | 2,01 | 2,68 | 1,87 |
| 9     | 1,52  | 2,60   | 1,26 | 3,08  | 11,32  | 2,45 | 1,20  | 1,73 | 2,23  | 1,94 | 2,83 | 1,73 |
| 10    | 1,73  | 2,15   | 1,20 | 1,66  | 9,75   | 2,45 | 1,20  | 1,66 | 2,45  | 1,94 | 2,01 | 1,73 |
| 11    | 1,59  | 1,94   | 1,14 | 2,53  | 8,28   | 2,30 | 1,20  | 1,66 | 2,30  | 2,01 | 1,87 | 1,66 |
| 12    | 1,45  | 1,73   | 1,14 | 4,00  | 7,58   | 2,15 | 1,20  | 2,38 | 2,30  | 2,01 | 1,87 | 1,59 |
| 13    | 1,39  | 1,59   | 1,07 | 5,68  | 6,46   | 2,23 | 1,14  | 1,87 | 2,23  | 1,94 | 3,90 | 1,52 |
| 14    | 2,01  | 1,45   | 1,07 | 5,90  | 8,56   | 2,15 | 1,26  | 1,80 | 2,23  | 1,80 | 7,86 | 1,45 |
| 15    | 2,45  | 1,39   | 1,01 | 4,50  | 8,00   | 2,08 | 11,80 | 1,73 | 2,53  | 1,73 | 6,18 | 1,45 |
| 16    | 2,30  | 1,52   | 0,95 | 4,00  | 7,16   | 1,94 | 10,20 | 1,66 | 2,23  | 1,66 | 5,90 | 2,01 |
| 17    | 2,15  | 1,73   | 1,14 | 3,80  | 8,70   | 1,80 | 9,30  | 1,59 | 2,15  | 1,80 | 5,68 | 3,17 |
| 18    | 2,15  | 1,39   | 1,20 | 3,62  | (23)   | 1,59 | 8,56  | 1,59 | 2,01  | 1,87 | 5,57 | 3,44 |
| 19    | 1,80  | 1,32   | 1,14 | 3,35  | (26)   | 1,45 | 7,72  | 1,66 | 1,94  | 1,87 | 5,35 | 3,44 |
| 20    | 1,66  | 1,45   | 1,07 | 4,80  | (40)   | 1,39 | 6,46  | 1,73 | 1,87  | 1,80 | 5,02 | 3,17 |
| 21    | 1,80  | 3,44   | 0,95 | 3,71  | (40)   | 1,26 | 5,90  | 2,23 | 1,73  | 1,94 | 5,02 | 3,55 |
| 22    | 1,59  | 3,26   | 0,88 | 3,71  | (36)   | 1,14 | 5,02  | 2,15 | 1,52  | 2,01 | 4,80 | 3,17 |
| 23    | 1,52  | 2,30   | 0,88 | 3,62  | (30)   | 1,20 | 4,20  | 1,94 | 1,52  | 2,23 | 4,70 | 2,50 |
| 24    | 2,15  | 1,94   | 0,88 | 5,46  | (23)   | 1,26 | 4,00  | 1,87 | 1,59  | 2,15 | 4,40 | 2,90 |
| 25    | 2,01  | 1,80   | 0,82 | 6,46  | 11,80  | 1,26 | 3,90  | 1,94 | 1,80  | 2,01 | 4,20 | 2,90 |
| 26    | 1,80  | 1,52   | 1,32 | 10,05 | 8,70   | 1,32 | 3,80  | 1,59 | 1,94  | 1,94 | 4,10 | 2,83 |
| 27    | 3,55  | 1,45   | 2,01 | 9,45  | 6,46   | 1,32 | 3,62  | 2,08 | 2,30  | 1,80 | 3,80 | 2,68 |
| 28    | 2,38  | (1,45) | 4,80 | 8,00  | 4,20   | 1,32 | 3,53  | 2,30 | 1,94  | 2,53 | 3,44 | 2,75 |
| 29    | 2,45  | -      | 4,20 | 10,20 | 4,30   | 1,26 | 3,44  | 2,15 | 2,08  | 2,45 | 2,60 | 2,60 |
| 30    | 2,30  | -      | 2,75 | 10,20 | 4,10   | 1,32 | 3,26  | 1,94 | 2,30  | 2,30 | 2,60 | 2,53 |
| 31    | 2,23  | -      | 1,94 | -     | 4,00   | -    | 3,26  | 1,87 | -     | 2,15 | -    | 2,60 |

MOYEN 2,14 2,06 1,45 5,04 (15,65) 2,05 3,73 1,86 2,06 2,75 3,80 2,50

KABEYA, L2 B.V. de GITARAMA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37186001

Coordonnées géographiques : 2° 07' 20" S

29° 53' 30" E

Superficie du bassin versant : 165 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1406,20 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe NEYRPIC Telimnip

amplitude 0-3 m

Echelles émaillées 0-3 m

REMARQUES : Depuis Octobre 1972 ce bassin a été cédé au projet PNUD/OMM qui étudie l'hydrométéorologie des bassins des lacs Victoria, Kyoga et Mobutu Sese Seko.

DONNEES HYDROLOGIQUES DE LA CAMPAGNE 1970-71 (Septembre 70 à Août 71)

Les résultats que nous donnons ci-après sont tirés du rapport "Etude hydrologique des Bassins représentatifs de BYUMBA et de GITARAMA - Campagne 1970-71". Ce rapport a été réalisé par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-mer et nous conseillons au lecteur de s'y reporter pour tout renseignement complémentaire.

Module annuel Q = 0,855 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Qs = 5,2 l/s/Km<sup>2</sup>

Lame d'eau écoulée H = 163 mm

Coefficient d'écoulement Ke = 15,3 %

Pluviométrie moyenne sur le bassin P = 1062 mm

Déficit d'écoulement D = 899 mm

Débit de pointe maximal Q = 10,8 m<sup>3</sup>/s

soit 65 l/s/Km<sup>2</sup>

le 13 Mai

Débit maximal moyen journalier Q = 8,80 m<sup>3</sup>/s

le 16 Mai

Débit minimal moyen journalier Q = 0,055 m<sup>3</sup>/s

le 1 Novembre 1970

Débits moyens mensuels

S70 | Oct. | Nov. | Déc. | J.71 | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août |

0,16 | 0,175 | 0,160 | 0,143 | 0,272 | 0,479 | 0,255 | 1,37 | 5,07 | 1,44 | 0,380 | 0,348 |

KAGITUMBA à KAGITUMBA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181102  
Coordonnées géographiques : 1° 03' 00" S  
30° 27' 00" E  
Superficie du bassin versant : 2800 Km<sup>2</sup>  
Côte du zéro : inconnue  
Dispositif actuel de mesure : Echelle 0-3 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = inconnue  
Débit Q = voisin de 45 m<sup>3</sup>/s  
Date fin Mai  
Minimum journalier : Hauteur H = 0,30 m  
Débit Q = 4,30 m<sup>3</sup>/s  
Date 26 Septembre  
Module annuel Q = (9,98) m<sup>3</sup>/s  
Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = (3,56) l/s/Km<sup>2</sup>  
Volume d'eau écoulé V = (314,73) 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>  
Lame d'eau écoulée H = (112,4) mm  
Pluie moyenne sur le bassin P = 819 mm  
Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = (13,7) %  
Déficit d'écoulement D = (706,6) mm

REMARQUES : - Malgré l'absence de relevés au mois de Mai, des comparaisons établies avec la station de Nyagatare ont permis de chiffrer le débit moyen approximatif à Q = (27,0) m<sup>3</sup>/s  
- La hauteur H = 0,30 m observée quotidiennement du 16 au 25 Septembre et succédant à une hauteur H = 0,48 m, nous paraît suspecte. Peut-être serait-il judicieux, pendant cette période, d'interpoler entre les valeurs extrêmes 0,48 m et 0,30 m.

Rivière KAGITUMBA à Kagitumba

Hauteurs moyennes journalières

| Jours! | Janv.!  | Févr.! | Mars!   | Avril! | Mai! | !Juin!  | !Juil.! | !Août! | !Sept.! | !Octo.! | !Nov.! | !Déc.!  |
|--------|---------|--------|---------|--------|------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 1      | ! 0,58! | 0,37!  | 0,38!   | 0,70!  | -    | ! 1,90! | 0,56!   | 0,47!  | 0,45!   | 0,40!   | 0,58!  | 1,49!   |
| 2      | ! 0,58! | 0,37!  | 0,36!   | 0,78!  | -    | ! 1,50! | 0,56!   | 0,45!  | 0,50!   | 0,40!   | 0,60!  | 1,30!   |
| 3      | ! 0,65! | 0,37!  | 0,37!   | 0,79!  | -    | ! 1,50! | 0,57!   | 0,43!  | 0,50!   | 0,49!   | 0,68!  | 1,10!   |
| 4      | ! 0,67! | 0,37!  | 0,36!   | 0,78!  | -    | ! 1,30! | 0,50!   | 0,42!  | 0,50!   | 0,49!   | 0,80!  | 1,10!   |
| 5      | ! 0,69! | 0,37!  | 0,36!   | 0,81!  | -    | ! 1,20! | 0,49!   | 0,41!  | 0,58!   | 0,50!   | 0,70!  | 1,10!   |
| 6      | ! 0,67! | 0,38!  | 0,36!   | 0,74!  | -    | ! 1,10! | 0,49!   | 0,41!  | 0,48!   | 0,50!   | 0,70!  | 1,00!   |
| 7      | ! 0,59! | 0,37!  | 0,35!   | 0,79!  | -    | ! 1,10! | 0,46!   | 0,41!  | 0,48!   | 0,60!   | 0,60!  | 1,05!   |
| 8      | ! 0,50! | 0,39!  | 0,34!   | 0,90!  | -    | ! 0,90! | 0,46!   | 0,41!  | 0,58!   | 0,60!   | 0,60!  | 1,00!   |
| 9      | ! 0,48! | 0,60!  | 0,33!   | 0,96!  | -    | ! 0,85! | 0,46!   | 0,40!  | 0,58!   | 0,60!   | 0,60!  | 0,90!   |
| 10     | ! 0,39! | 0,48!  | 0,35!   | 0,80!  | -    | ! 0,80! | 0,48!   | 0,39!  | 0,58!   | 0,50!   | 0,60!  | 0,80!   |
| 11     | ! 0,38! | 0,46!  | 0,40!   | 0,80!  | -    | ! 0,80! | 0,49!   | 0,40!  | 0,50!   | 0,49!   | 0,60!  | 0,70!   |
| 12     | ! 0,39! | 0,40!  | 0,57!   | 0,88!  | -    | ! 0,75! | 0,49!   | 0,43!  | 0,50!   | 0,49!   | 0,58!  | 0,65!   |
| 13     | ! 0,38! | 0,38!  | 0,60!   | 0,99!  | -    | ! 0,72! | 0,49!   | 0,43!  | 0,50!   | 0,48!   | 0,58!  | 0,60!   |
| 14     | ! 0,35! | 0,32!  | 0,57!   | 0,98!  | -    | ! 0,70! | 0,49!   | 0,30!  | 0,48!   | 0,50!   | 0,60!  | 0,55!   |
| 15     | ! 0,50! | 0,32!  | 0,57!   | 1,18!  | -    | ! 0,67! | 0,50!   | 0,30!  | 0,30!   | 0,50!   | 0,78!  | 0,50!   |
| 16     | ! 0,68! | 0,32!  | 0,50!   | 1,20!  | -    | ! 0,66! | 0,50!   | 0,30!  | 0,30!   | 0,48!   | 1,10!  | 0,50!   |
| 17     | ! 0,80! | 0,31!  | 0,48!   | 1,20!  | -    | ! 0,65! | 0,50!   | 0,40!  | 0,30!   | 0,40!   | 1,00!  | 0,50!   |
| 18     | ! 0,79! | 0,32!  | 0,49!   | 1,10!  | -    | ! 0,60! | 0,50!   | 0,45!  | 0,30!   | 0,38!   | 1,00!  | 0,50!   |
| 19     | ! 0,77! | 0,33!  | 0,70!   | 1,30!  | -    | ! 0,60! | 0,50!   | 0,45!  | 0,30!   | 0,40!   | 1,00!  | 0,50!   |
| 20     | ! 0,68! | 0,33!  | 0,68!   | 1,20!  | -    | ! 0,59! | 0,50!   | 0,50!  | 0,30!   | 0,50!   | 1,00!  | 0,50!   |
| 21     | ! 0,68! | 0,32!  | 0,70!   | 1,25!  | -    | ! 0,58! | 0,55!   | 0,50!  | 0,30!   | 0,50!   | 1,00!  | 0,50!   |
| 22     | ! 0,68! | 0,36!  | 0,69!   | 1,20!  | -    | ! 0,55! | 0,69!   | 0,50!  | 0,30!   | 0,62!   | 1,10!  | 0,50!   |
| 23     | ! 0,63! | 0,37!  | 0,60!   | 1,28!  | -    | ! 0,52! | 0,60!   | 0,58!  | 0,30!   | 0,53!   | 1,00!  | 0,49!   |
| 24     | ! 0,57! | 0,57!  | 0,57!   | 1,38!  | -    | ! 0,50! | 0,58!   | 0,58!  | 0,30!   | 0,52!   | 0,90!  | 0,49!   |
| 25     | ! 0,55! | 0,48!  | 0,56!   | 1,28!  | -    | ! 0,50! | 0,50!   | 0,60!  | 0,30!   | 0,52!   | 0,80!  | 0,49!   |
| 26     | ! 0,50! | 0,50!  | 0,48!   | 1,10!  | -    | ! 0,50! | 0,50!   | 0,70!  | 0,30!   | 0,50!   | 0,79!  | 0,50!   |
| 27     | ! 0,47! | 0,47!  | 0,47!   | 1,12!  | -    | ! 0,50! | 0,50!   | 0,68!  | 0,38!   | 0,45!   | 0,78!  | 0,50!   |
| 28     | ! 0,45! | 0,46!  | 0,50!   | 1,20!  | -    | ! 0,48! | 0,50!   | 0,68!  | 0,60!   | 0,42!   | 0,76!  | 0,50!   |
| 29     | ! 0,40! | -      | ! 0,58! | 1,30!  | -    | ! 0,48! | 0,50!   | 0,60!  | 0,60!   | 0,54!   | 1,50!  | 0,50!   |
| 30     | ! 0,39! | -      | ! 0,70! | 1,30!  | -    | ! 0,46! | 0,50!   | 0,60!  | 0,58!   | 0,54!   | 1,50!  | 0,50!   |
| 31     | ! 0,38! | -      | ! 0,78! | -      | ! -  | ! -     | ! 0,49! | 0,45!  | -       | ! 0,56! | -      | ! 0,50! |

Rivière KAGITUMBA à Kagitumba

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars  | Avril         | Mai   | Juin  | Juil. | Août | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  |
|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1     | 0,82  | 5,21  | 5,34  | 9,60          | -     | 25,40 | 7,74  | 6,51 | 6,25  | 5,60  | 8,02  | 20,06 |
| 2     | 8,02  | 5,21  | 5,08  | 10,64         | -     | 20,20 | 7,74  | 6,25 | 6,90  | 5,60  | 8,30  | 17,50 |
| 3     | 8,95  | 5,21  | 5,21  | 10,77         | -     | 20,20 | 7,88  | 5,99 | 6,90  | 6,77  | 9,34  | 14,90 |
| 4     | 9,21  | 5,21  | 5,08  | 10,64         | -     | 17,50 | 6,90  | 5,86 | 6,90  | 6,77  | 10,90 | 14,90 |
| 5     | 9,47  | 5,21  | 5,08  | 11,03         | -     | 16,20 | 6,77  | 5,73 | 8,02  | 6,90  | 9,60  | 14,90 |
| 6     | 9,21  | 5,34  | 5,08  | 10,12         | -     | 14,90 | 6,77  | 5,73 | 6,64  | 6,90  | 9,60  | 13,60 |
| 7     | 8,16  | 5,21  | 4,95  | 10,77         | -     | 14,90 | 6,38  | 5,73 | 6,64  | 8,30  | 8,30  | 14,25 |
| 8     | 6,90  | 5,47  | 4,82  | 12,20         | -     | 12,20 | 6,38  | 5,73 | 8,02  | 8,30  | 8,30  | 13,60 |
| 9     | 6,64  | 8,30  | 4,69  | 13,04         | -     | 11,55 | 6,38  | 5,60 | 8,02  | 8,30  | 8,30  | 12,20 |
| 10    | 5,47  | 6,64  | 4,95  | 10,90         | -     | 10,90 | 6,64  | 5,47 | 8,02  | 6,90  | 8,30  | 10,90 |
| 11    | 5,34  | 6,38  | 5,60  | 10,90         | -     | 10,90 | 6,77  | 5,60 | 6,90  | 6,77  | 8,30  | 9,60  |
| 12    | 5,47  | 5,60  | 7,88  | 11,94         | -     | 10,25 | 6,77  | 5,99 | 6,90  | 6,77  | 8,02  | 8,95  |
| 13    | 5,34  | 5,34  | 8,30  | 13,46         | -     | 9,86  | 6,77  | 5,99 | 6,90  | 6,64  | 8,02  | 8,30  |
| 14    | 4,95  | 4,56  | 7,88  | 13,32         | -     | 9,60  | 6,77  | 4,30 | 6,64  | 6,90  | 8,30  | 7,60  |
| 15    | 6,90  | 4,56  | 7,88  | 15,94         | -     | 9,21  | 6,90  | 4,30 | 4,30  | 6,90  | 10,64 | 6,90  |
| 16    | 9,34  | 4,56  | 6,90  | 16,20         | -     | 9,08  | 6,90  | 4,30 | 4,30  | 6,64  | 14,90 | 6,90  |
| 17    | 10,90 | 4,43  | 6,64  | 16,20         | -     | 8,95  | 6,90  | 5,60 | 4,30  | 5,60  | 13,60 | 6,90  |
| 18    | 10,77 | 4,56  | 6,77  | 14,90         | -     | 8,30  | 6,90  | 6,25 | 4,30  | 5,34  | 13,60 | 6,90  |
| 19    | 10,51 | 4,69  | 9,60  | 17,50         | -     | 8,30  | 6,90  | 6,25 | 4,30  | 5,60  | 13,60 | 6,90  |
| 20    | 9,34  | 4,69  | 9,34  | 16,20         | -     | 8,16  | 6,90  | 6,90 | 4,30  | 6,90  | 13,60 | 6,90  |
| 21    | 9,34  | 4,56  | 9,60  | 16,85         | -     | 8,02  | 7,60  | 6,90 | 4,30  | 6,90  | 13,60 | 6,90  |
| 22    | 9,34  | 5,08  | 9,47  | 16,20         | -     | 7,60  | 9,47  | 6,90 | 4,30  | 8,56  | 14,90 | 6,90  |
| 23    | 8,69  | 5,21  | 8,30  | 17,24         | -     | 7,18  | 8,30  | 8,02 | 4,30  | 7,32  | 13,60 | 6,77  |
| 24    | 7,88  | 7,88  | 7,88  | 18,54         | -     | 6,90  | 8,02  | 8,02 | 4,30  | 7,18  | 12,20 | 6,77  |
| 25    | 7,60  | 6,64  | 7,74  | 17,24         | -     | 6,90  | 6,90  | 8,30 | 4,30  | 7,18  | 10,90 | 6,77  |
| 26    | 6,90  | 6,90  | 6,64  | 14,90         | -     | 6,90  | 6,90  | 9,60 | 4,30  | 6,90  | 10,77 | 6,90  |
| 27    | 6,51  | 6,51  | 6,51  | 15,16         | -     | 6,90  | 6,90  | 9,34 | 5,34  | 6,25  | 10,64 | 6,90  |
| 28    | 6,25  | 6,38  | 6,90  | 16,20         | -     | 6,64  | 6,90  | 9,34 | 8,30  | 5,86  | 10,38 | 6,90  |
| 29    | 5,60  | -     | 8,02  | 17,50         | -     | 6,64  | 6,90  | 8,30 | 8,30  | 7,46  | 20,20 | 6,90  |
| 30    | 5,47  | -     | 9,60  | 17,50         | -     | 6,38  | 6,90  | 8,30 | 8,02  | 7,46  | 20,20 | 6,90  |
| 31    | 5,34  | -     | 10,64 | -             | -     | -     | 6,77  | 6,25 | -     | 7,74  | -     | 6,90  |
| MOYEN | 7,68  | 5,55  | 7,04  | 14,12 (27,00) | 10,88 | 7,08  | 6,55  | 6,04 | 6,87  | 11,29 | 9,31  |       |



KAGITUMBA à NYAGATARE

---

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181104

Coordonnées géographiques : 1° 18' 10" S  
30° 19' 20" E

Superficie du bassin versant : 1170 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 46,78 m/borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle

réduction 1/10

échelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971 :

Maximum journalier : Hauteur H = 3,32 m

Débit Q = 36,80 m<sup>3</sup>/s

Date : 25 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,37 m

Débit Q = 4,02 m<sup>3</sup>/s

Date : 21 Février

Module annuel Q = 7,88 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 6,7 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 248,50 · 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 212,4 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 870 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>c</sub> = 24,4 %

Deficit d'écoulement D = 657,6 mm

Rivière KAGITUMBA à NYAGATARE

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai  | Juin | Juil. | Août   | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|--------|-------|------|------|------|
| 1     | 0,57  | 0,44  | 0,45 | 0,80 | 1,88 | 1,92 | 0,53  | (0,49) | 0,60  | 0,65 | 0,77 | 1,10 |
| 2     | 0,54  | 0,44  | 0,40 | 0,80 | 1,89 | 1,72 | 0,52  | (0,47) | 0,58  | 0,98 | 0,58 | 1,10 |
| 3     | 0,76  | 0,46  | 0,40 | 0,83 | 1,99 | 1,52 | 0,52  | (0,45) | 0,58  | 1,10 | 0,80 | 1,06 |
| 4     | 0,74  | 0,45  | 0,40 | 0,83 | 2,21 | 1,41 | 0,52  | (0,45) | 0,56  | 0,95 | 0,77 | 0,93 |
| 5     | 0,62  | 0,44  | 0,40 | 0,76 | 2,38 | 1,30 | 0,52  | (0,43) | 0,34  | 0,86 | 0,69 | 0,92 |
| 6     | 0,57  | 0,44  | 0,37 | 0,80 | 2,61 | 1,19 | 0,52  | (0,41) | 0,64  | 0,75 | 0,62 | 0,86 |
| 7     | 0,52  | 0,53  | 0,37 | 1,08 | 2,73 | 1,09 | 0,52  | 0,40   | 0,62  | 0,72 | 0,64 | 0,78 |
| 8     | 0,51  | 0,63  | 0,37 | 1,10 | 2,55 | 1,02 | 0,52  | 0,39   | 0,62  | 0,72 | 0,64 | 0,66 |
| 9     | 0,51  | 0,60  | 0,37 | 0,94 | 2,39 | 0,94 | 0,52  | 0,39   | 0,59  | 0,67 | 0,62 | 0,58 |
| 10    | 0,51  | 0,58  | 0,42 | 0,87 | 2,25 | 0,86 | 0,52  | 0,39   | 0,57  | 0,58 | 0,57 | 0,55 |
| 11    | 0,40  | 0,51  | 0,54 | 0,93 | 2,00 | 0,80 | 0,52  | 0,39   | 0,56  | 0,54 | 0,56 | 0,56 |
| 12    | 0,40  | 0,48  | 0,55 | 1,12 | 1,80 | 0,76 | 0,52  | 0,39   | 0,49  | 0,52 | 0,55 | 0,54 |
| 13    | 0,42  | 0,48  | 0,42 | 1,09 | 2,05 | 0,73 | 0,52  | 0,45   | 0,48  | 0,47 | 0,55 | 0,52 |
| 14    | 0,72  | 0,47  | 0,41 | 1,32 | 2,05 | 0,72 | 0,52  | 0,43   | 0,49  | 0,45 | 0,86 | 0,52 |
| 15    | 0,91  | 0,46  | 0,40 | 1,41 | 2,07 | 0,71 | 0,52  | 0,40   | 0,53  | 0,45 | 0,89 | 0,48 |
| 16    | 1,13  | 0,42  | 0,40 | 1,21 | 2,11 | 0,71 | 0,59  | 0,39   | 0,53  | 0,45 | 0,88 | 0,46 |
| 17    | 1,08  | 0,40  | 0,41 | 1,24 | 2,23 | 0,71 | 0,59  | 0,40   | 0,50  | 0,45 | 0,85 | 0,53 |
| 18    | 0,94  | 0,40  | 0,70 | 1,39 | 2,33 | 0,71 | 0,74  | 0,38   | 0,47  | 0,45 | 0,76 | 0,55 |
| 19    | 0,84  | 0,38  | 0,62 | 1,39 | 2,35 | 0,71 | 0,73  | 0,38   | 0,44  | 0,47 | 0,72 | 0,58 |
| 20    | 0,98  | 0,38  | 0,66 | 1,33 | 2,71 | 0,62 | 0,81  | 0,41   | 0,40  | 0,64 | 0,64 | 0,50 |
| 21    | 0,73  | 0,37  | 0,60 | 1,48 | 3,24 | 0,57 | 0,75  | 0,54   | 0,40  | 0,76 | 0,58 | 0,48 |
| 22    | 0,66  | 0,45  | 0,51 | 1,65 | 3,29 | 0,56 | 0,70  | 0,51   | 0,40  | 0,64 | 0,56 | 0,48 |
| 23    | 0,60  | 0,64  | 0,47 | 1,62 | 3,31 | 0,55 | 0,66  | 0,60   | 0,39  | 0,65 | 0,53 | 0,46 |
| 24    | 0,57  | 0,58  | 0,43 | 1,41 | 3,32 | 0,54 | 0,59  | 0,59   | 0,41  | 0,58 | 0,52 | 0,46 |
| 25    | 0,51  | 0,60  | 0,40 | 1,23 | 3,32 | 0,52 | 0,56  | 0,78   | 0,40  | 0,55 | 0,54 | 0,54 |
| 26    | 0,49  | 0,58  | 0,40 | 1,34 | 3,30 | 0,52 | 0,52  | 0,89   | 0,40  | 0,50 | 0,54 | 0,76 |
| 27    | 0,53  | 0,51  | 0,52 | 1,46 | 3,17 | 0,53 | 0,51  | 0,87   | 0,56  | 0,48 | 0,55 | 0,71 |
| 28    | 0,52  | 0,45  | 0,79 | 1,58 | 2,98 | 0,55 | 0,51  | 0,93   | 0,76  | 0,53 | 1,07 | 0,63 |
| 29    | 0,48  | -     | 0,66 | 1,60 | 2,54 | 0,55 | 0,50  | 0,79   | 0,79  | 0,56 | 1,25 | 0,60 |
| 30    | 0,48  | -     | 0,72 | 1,78 | 2,31 | 0,55 | 0,49  | 0,69   | 0,72  | 0,67 | 1,34 | 0,56 |
| 31    | 0,46  | -     | 0,66 | -    | 2,05 | -    | 0,50  | 0,62   | -     | 0,60 | -    | 0,56 |

Rivière KAGITUBA à NYAGATARE

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai   | Juin  | Juil.       | Août | Sept. | Oct. | Nov.  | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------------|------|-------|------|-------|------|
| 1     | 5,39  | 4,48  | 4,55 | 7,20  | 18,08 | 18,52 | 5,04 (4,83) | 5,60 | 6,00  | 6,96 | 9,95  |      |
| 2     | 5,18  | 4,48  | 4,20 | 7,20  | 18,39 | 16,32 | 5,04 (4,69) | 5,46 | 8,82  | 5,46 | 9,95  |      |
| 3     | 6,88  | 4,62  | 4,20 | 7,47  | 19,29 | 14,16 | 5,04 (4,55) | 5,46 | 9,95  | 7,20 | 9,57  |      |
| 4     | 6,72  | 4,55  | 4,20 | 7,47  | 11,72 | 13,01 | 5,04 (4,55) | 5,32 | 8,55  | 6,96 | 8,82  |      |
| 5     | 5,76  | 4,48  | 4,20 | 6,88  | 23,76 | 11,90 | 5,04 (4,41) | 5,18 | 7,74  | 6,32 | 8,28  |      |
| 6     | 5,39  | 4,48  | 4,02 | 7,20  | 26,63 | 10,81 | 5,04 (4,27) | 5,92 | 6,80  | 5,76 | 7,74  |      |
| 7     | 5,04  | 5,11  | 4,02 | 9,76  | 28,19 | 9,86  | 5,04        | 4,20 | 5,76  | 6,56 | 5,92  | 7,04 |
| 8     | 4,97  | 5,84  | 4,02 | 9,95  | 25,83 | 9,10  | 5,04        | 4,14 | 5,76  | 6,56 | 5,92  | 6,08 |
| 9     | 4,97  | 5,60  | 4,02 | 8,46  | 23,88 | 8,46  | 5,04        | 4,14 | 5,53  | 6,16 | 5,76  | 5,46 |
| 10    | 4,97  | 5,46  | 4,34 | 7,83  | 22,20 | 7,74  | 5,04        | 4,14 | 5,39  | 5,46 | 5,39  | 5,25 |
| 11    | 4,20  | 4,97  | 5,18 | 8,37  | 19,40 | 7,20  | 5,04        | 4,14 | 5,32  | 5,18 | 5,32  | 5,32 |
| 12    | 4,20  | 4,76  | 5,25 | 10,14 | 17,20 | 6,88  | 5,04        | 4,14 | 4,83  | 5,04 | 5,25  | 5,18 |
| 13    | 4,34  | 4,76  | 4,34 | 9,86  | 19,95 | 6,64  | 5,04        | 4,55 | 4,76  | 4,69 | 5,25  | 5,04 |
| 14    | 6,56  | 4,69  | 4,27 | 12,10 | 19,95 | 6,56  | 5,04        | 4,41 | 4,83  | 4,55 | 7,74  | 5,04 |
| 15    | 8,19  | 4,62  | 4,20 | 13,01 | 20,17 | 6,48  | 5,04        | 4,20 | 5,11  | 4,55 | 8,01  | 4,76 |
| 16    | 10,24 | 4,34  | 4,20 | 11,00 | 20,61 | 6,48  | 5,53        | 4,14 | 5,11  | 4,55 | 7,92  | 4,62 |
| 17    | 9,76  | 4,20  | 4,27 | 11,30 | 21,96 | 6,48  | 5,53        | 4,20 | 4,90  | 4,55 | 7,65  | 5,11 |
| 18    | 8,46  | 4,20  | 6,40 | 12,80 | 23,16 | 6,48  | 6,72        | 4,08 | 4,69  | 4,55 | 6,88  | 5,25 |
| 19    | 7,56  | 4,08  | 5,76 | 12,80 | 23,40 | 6,48  | 6,64        | 4,08 | 4,48  | 4,69 | 6,56  | 5,46 |
| 20    | 8,82  | 4,08  | 6,08 | 12,20 | 27,93 | 5,76  | 7,29        | 4,27 | 4,20  | 5,92 | 5,92  | 4,90 |
| 21    | 6,64  | 4,02  | 5,60 | 13,74 | 35,60 | 5,39  | 6,80        | 5,18 | 4,20  | 6,88 | 5,46  | 4,76 |
| 22    | 6,08  | 4,55  | 4,97 | 15,55 | 36,35 | 5,32  | 6,40        | 4,97 | 4,20  | 5,92 | 5,32  | 4,76 |
| 23    | 5,60  | 5,92  | 4,69 | 15,22 | 36,65 | 5,25  | 6,08        | 5,60 | 4,14  | 6,00 | 5,11  | 4,62 |
| 24    | 5,39  | 5,46  | 4,41 | 13,01 | 36,80 | 5,18  | 5,53        | 5,53 | 4,27  | 5,46 | 5,04  | 4,62 |
| 25    | 4,97  | 5,60  | 4,20 | 11,20 | 36,80 | 5,04  | 5,32        | 7,04 | 4,20  | 5,25 | 5,18  | 5,18 |
| 26    | 4,83  | 5,46  | 4,20 | 12,30 | 35,50 | 5,04  | 5,04        | 8,01 | 4,20  | 4,90 | 5,18  | 6,88 |
| 27    | 5,11  | 4,97  | 5,04 | 13,53 | 24,55 | 5,11  | 4,97        | 7,83 | 5,32  | 4,76 | 5,25  | 6,48 |
| 28    | 5,04  | 4,55  | 7,12 | 14,79 | 31,71 | 5,25  | 4,97        | 8,37 | 6,88  | 5,11 | 9,67  | 5,84 |
| 29    | 4,76  | -     | 6,08 | 15,00 | 25,75 | 5,25  | 4,90        | 7,12 | 7,12  | 5,32 | 11,40 | 5,11 |
| 30    | 4,76  | -     | 6,56 | 16,98 | 22,92 | 5,25  | 4,83        | 6,32 | 6,56  | 6,16 | 12,30 | 5,32 |
| 31    | 4,62  | -     | 6,08 | -     | 19,95 | -     | 4,90        | 5,76 | -     | 5,60 | -     | 5,32 |
| MOYEN | 5,98  | 4,80  | 4,86 | 11,14 | 25,60 | 7,90  | 5,39        | 5,10 | 5,16  | 5,88 | 6,60  | 6,09 |

KALUNGERI (RUNONI) à NGARAMA

-----

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37186201

Coordonnées géographiques : 1° 29' 07" S  
30° 12' 00" E

Superficie du bassin versant : 280 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 45,71 m/borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,99 m

Débit Q = 8,85 m<sup>3</sup>/s

Date : 18 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,23 m

Débit Q = 0,770 m<sup>3</sup>/s

Date : 25 Septembre

Module annuel Q = 1,95 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique Q<sub>s</sub> = 6,96 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau V = 61,50 - 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 219,6 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 893 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>c</sub> = 24,6 %

Déficit d'écoulement D = 673,4 mm

REMARQUES : Malgré l'apparence logique des relevés nous émettons quelques réserves, le lecteur ayant été plusieurs fois surpris en infraction.

KALUNGERI (RUNONI) à NGARAMA

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 0,36  | 0,30  | 0,32 | 0,34  | 0,96 | 0,54 | 0,30  | 0,27 | 0,30  | 0,27 | 0,40 | 0,40 |
| 2     | 0,31  | 0,29  | 0,32 | 0,35  | 0,90 | 0,48 | 0,30  | 0,26 | 0,32  | 0,24 | 0,37 | 0,39 |
| 3     | 0,59  | 0,30  | 0,32 | 0,51  | 0,92 | 0,45 | 0,29  | 0,26 | 0,32  | 0,36 | 0,38 | 0,40 |
| 4     | 0,49  | 0,30  | 0,31 | 0,46  | 0,93 | 0,44 | 0,29  | 0,26 | 0,31  | 0,32 | 0,35 | 0,30 |
| 5     | 0,44  | 0,30  | 0,30 | 0,44  | 0,91 | 0,43 | 0,29  | 0,26 | 0,31  | 0,30 | 0,32 | 0,35 |
| 6     | 0,41  | 0,31  | 0,30 | 0,47  | 0,79 | 0,42 | 0,28  | 0,25 | 0,32  | 0,27 | 0,30 | 0,33 |
| 7     | 0,39  | 0,35  | 0,30 | 0,70  | 0,78 | 0,40 | 0,29  | 0,26 | 0,31  | 0,27 | 0,33 | 0,30 |
| 8     | 0,37  | 0,36  | 0,29 | 0,55  | 0,73 | 0,39 | 0,28  | 0,25 | 0,30  | 0,27 | 0,30 | 0,29 |
| 9     | 0,36  | 0,35  | 0,29 | 0,45  | 0,73 | 0,38 | 0,29  | 0,25 | 0,30  | 0,28 | 0,29 | 0,28 |
| 10    | 0,34  | 0,37  | 0,30 | 0,42  | 0,62 | 0,37 | 0,29  | 0,24 | 0,29  | 0,27 | 0,28 | 0,28 |
| 11    | 0,32  | 0,36  | 0,30 | 0,63  | 0,61 | 0,36 | 0,28  | 0,24 | 0,29  | 0,31 | 0,28 | 0,27 |
| 12    | 0,31  | 0,35  | 0,30 | 0,60  | 0,57 | 0,35 | 0,27  | 0,24 | 0,28  | 0,32 | 0,27 | 0,27 |
| 13    | 0,31  | 0,35  | 0,31 | 0,46  | 0,87 | 0,35 | 0,27  | 0,24 | 0,27  | 0,29 | 0,27 | 0,27 |
| 14    | 0,31  | 0,36  | 0,31 | 0,65  | 0,99 | 0,34 | 0,29  | 0,24 | 0,26  | 0,26 | 0,55 | 0,25 |
| 15    | 0,53  | 0,35  | 0,30 | 0,65  | 0,90 | 0,34 | 0,28  | 0,24 | 0,26  | 0,26 | 0,41 | 0,25 |
| 16    | 0,47  | 0,42  | 0,30 | 0,54  | 0,94 | 0,34 | 0,30  | 0,24 | 0,26  | 0,26 | 0,38 | 0,25 |
| 17    | 0,44  | 0,41  | 0,31 | 0,70  | 0,96 | 0,33 | 0,32  | 0,24 | 0,27  | 0,25 | 0,34 | 0,27 |
| 18    | 0,40  | 0,36  | 0,33 | 0,66  | 0,99 | 0,32 | 0,34  | 0,24 | 0,26  | 0,25 | 0,30 | 0,29 |
| 19    | 0,35  | 0,35  | 0,33 | 0,50  | 0,98 | 0,32 | 0,34  | 0,24 | 0,25  | 0,25 | 0,29 | 0,27 |
| 20    | 0,32  | 0,36  | 0,31 | 0,48  | 0,98 | 0,32 | 0,32  | 0,24 | 0,25  | 0,25 | 0,29 | 0,26 |
| 21    | 0,31  | 0,37  | 0,30 | 0,75  | 0,93 | 0,32 | 0,32  | 0,37 | 0,24  | 0,25 | 0,28 | 0,26 |
| 22    | 0,31  | 0,51  | 0,30 | 0,80  | 0,96 | 0,31 | 0,31  | 0,35 | 0,24  | 0,24 | 0,27 | 0,26 |
| 23    | 0,34  | 0,41  | 0,30 | 0,70  | 0,97 | 0,30 | 0,30  | 0,29 | 0,24  | 0,25 | 0,27 | 0,25 |
| 24    | 0,33  | 0,37  | 0,29 | 0,59  | 0,95 | 0,30 | 0,30  | 0,30 | 0,23  | 0,25 | 0,26 | 0,25 |
| 25    | 0,32  | 0,35  | 0,29 | 0,54  | 0,86 | 0,30 | 0,29  | 0,37 | 0,23  | 0,26 | 0,25 | 0,25 |
| 26    | 0,54  | 0,23  | 0,28 | 0,73  | 0,69 | 0,30 | 0,28  | 0,37 | 0,24  | 0,27 | 0,25 | 0,26 |
| 27    | 0,32  | 0,33  | 0,29 | 0,70  | 0,66 | 0,31 | 0,28  | 0,36 | 0,24  | 0,26 | 0,26 | 0,25 |
| 28    | 0,33  | 0,32  | 0,49 | 0,70  | 0,57 | 0,30 | 0,28  | 0,37 | 0,35  | 0,28 | 0,37 | 0,25 |
| 29    | 0,32  | -     | 0,34 | 0,59  | 0,63 | 0,30 | 0,28  | 0,33 | 0,28  | 0,40 | 0,45 | 0,24 |
| 30    | 0,32  | -     | 0,30 | 0,69  | 0,49 | 0,30 | 0,27  | 0,31 | 0,30  | 0,37 | 0,48 | 0,26 |
| 31    | 0,31  | -     | 0,33 | -     | 0,47 | -    | 0,28  | 0,29 | -     | 0,27 | -    | 0,28 |

KALUNGERI (RUNONI) à NGARAMA

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 1,60  | 1,15  | 1,30 | 1,45  | 8,40 | 3,20 | 1,15  | 0,99 | 1,15  | 0,99 | 1,90 | 1,90 |
| 2     | 1,15  | 1,10  | 1,30 | 1,53  | 7,50 | 2,62 | 1,15  | 0,93 | 1,30  | 0,82 | 1,68 | 1,83 |
| 3     | 3,70  | 1,15  | 1,30 | 2,90  | 7,80 | 2,35 | 1,10  | 0,93 | 1,30  | 1,60 | 1,75 | 1,90 |
| 4     | 2,71  | 1,15  | 1,23 | 2,44  | 7,95 | 2,26 | 1,10  | 0,93 | 1,23  | 1,30 | 1,53 | 1,75 |
| 5     | 2,26  | 1,15  | 1,15 | 2,26  | 7,65 | 2,17 | 1,10  | 0,93 | 1,23  | 1,15 | 1,30 | 1,53 |
| 6     | 1,99  | 1,23  | 1,15 | 2,53  | 5,98 | 2,08 | 1,04  | 0,88 | 1,30  | 0,99 | 1,15 | 1,38 |
| 7     | 1,83  | 1,53  | 1,15 | 4,90  | 5,86 | 1,90 | 1,10  | 0,93 | 1,23  | 0,99 | 1,38 | 1,15 |
| 8     | 1,68  | 1,60  | 1,10 | 3,30  | 5,26 | 1,83 | 1,04  | 0,88 | 1,15  | 0,99 | 1,15 | 1,10 |
| 9     | 1,60  | 1,53  | 1,10 | 2,35  | 5,26 | 1,75 | 1,10  | 0,88 | 1,15  | 1,04 | 1,10 | 1,04 |
| 10    | 1,45  | 1,68  | 1,15 | 2,08  | 4,02 | 1,68 | 1,10  | 0,82 | 1,10  | 0,99 | 1,04 | 1,04 |
| 11    | 1,30  | 1,60  | 1,15 | 4,13  | 3,91 | 1,60 | 1,04  | 0,82 | 1,10  | 1,23 | 1,04 | 0,99 |
| 12    | 1,23  | 1,53  | 1,15 | 3,80  | 3,50 | 1,53 | 0,99  | 0,82 | 1,04  | 1,30 | 0,99 | 0,99 |
| 13    | 1,23  | 1,53  | 1,23 | 2,44  | 7,08 | 1,53 | 0,99  | 0,82 | 0,99  | 1,10 | 0,99 | 0,99 |
| 14    | 1,23  | 1,60  | 1,23 | 5,35  | 8,85 | 1,45 | 1,10  | 0,82 | 0,93  | 0,93 | 3,30 | 0,88 |
| 15    | 3,10  | 1,53  | 1,15 | 5,35  | 7,50 | 1,45 | 1,04  | 0,82 | 0,93  | 0,93 | 1,99 | 0,88 |
| 16    | 2,53  | 2,08  | 1,15 | 3,20  | 8,10 | 1,45 | 1,15  | 0,82 | 0,93  | 0,93 | 1,75 | 0,88 |
| 17    | 2,26  | 1,99  | 1,23 | 4,90  | 8,40 | 1,38 | 1,30  | 0,82 | 0,99  | 0,88 | 1,45 | 1,53 |
| 18    | 1,90  | 1,60  | 1,38 | 5,46  | 8,85 | 1,30 | 1,45  | 0,82 | 0,93  | 0,88 | 1,15 | 1,10 |
| 19    | 1,53  | 1,53  | 1,38 | 2,80  | 8,70 | 1,30 | 1,45  | 0,82 | 0,88  | 0,88 | 1,10 | 0,99 |
| 20    | 1,30  | 1,60  | 1,23 | 2,62  | 8,70 | 1,30 | 1,30  | 0,82 | 0,88  | 0,88 | 1,10 | 0,93 |
| 21    | 1,23  | 1,68  | 1,15 | 5,50  | 7,95 | 1,30 | 1,30  | 1,68 | 0,82  | 0,88 | 1,04 | 0,93 |
| 22    | 1,23  | 2,90  | 1,15 | 6,10  | 8,40 | 1,23 | 1,23  | 1,53 | 0,82  | 0,82 | 0,99 | 0,93 |
| 23    | 1,45  | 1,99  | 1,15 | 4,90  | 8,55 | 1,15 | 1,15  | 1,10 | 0,82  | 0,88 | 0,99 | 0,88 |
| 24    | 1,38  | 1,68  | 1,10 | 3,70  | 8,25 | 1,15 | 1,15  | 1,15 | 0,77  | 0,88 | 0,93 | 0,88 |
| 25    | 1,30  | 1,53  | 1,10 | 3,20  | 6,94 | 1,15 | 1,10  | 1,68 | 0,77  | 0,93 | 0,88 | 0,88 |
| 26    | 3,20  | 1,38  | 1,04 | 5,26  | 5,79 | 1,15 | 1,04  | 1,68 | 0,82  | 0,99 | 0,88 | 0,93 |
| 27    | 1,30  | 1,38  | 1,10 | 4,90  | 5,46 | 1,23 | 1,04  | 1,60 | 0,82  | 0,93 | 0,93 | 0,88 |
| 28    | 1,38  | 1,30  | 2,71 | 4,90  | 3,50 | 1,15 | 1,04  | 1,68 | 1,53  | 1,04 | 1,68 | 0,88 |
| 29    | 1,30  | -     | 1,45 | 3,70  | 4,13 | 1,15 | 1,04  | 1,38 | 1,04  | 1,90 | 2,35 | 0,82 |
| 30    | 1,30  | -     | 1,15 | 5,79  | 2,71 | 1,15 | 0,99  | 1,23 | 1,15  | 1,68 | 2,62 | 0,93 |
| 31    | 1,23  | -     | 1,38 | -     | 2,53 | -    | 1,04  | 1,10 | -     | 0,99 | -    | 1,04 |
| MOYEN | 1,84  | 1,56  | 1,25 | 3,79  | 6,57 | 1,60 | 1,10  | 1,06 | 1,03  | 1,06 | 1,40 | 1,12 |

MIGINA à KIGEMBE

---

FICHE SIGNALÉTIQUE :

N° de code : 37183702

Coordonnées géographiques : 2° 44' 03" S  
29° 43' 06" E

Superficie du bassin versant : 225 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1552,45 m

Dispositif actuel de mesure : limnigraphe NEYRPIC TELIMNIP  
échelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Le fonctionnement du limnigraphe ayant été très épisodique et la station n'ayant pas à l'époque d'observateur, aucun résultat général n'a pu être calculé - Notons cependant :

Pluviométrie moyenne sur le bassin P = 1200 mm

MIGINA à KIGLBE

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 1,04  | 0,77  | -    | 1,06 | 1,50 | 0,87 | -     | -    | -     | -    | -    | 0,48 |
| 2     | 1,08  | 0,76  | -    | 1,08 | 1,29 | 8,40 | -     | -    | -     | -    | -    | 0,64 |
| 3     | 0,90  | 0,74  | -    | 1,10 | 1,21 | 0,84 | -     | -    | -     | -    | -    | 0,51 |
| 4     | 0,79  | 0,74  | -    | 0,94 | 1,09 | 0,82 | -     | -    | -     | -    | -    | 0,48 |
| 5     | 0,76  | 0,75  | -    | 1,10 | -    | 0,81 | -     | -    | -     | -    | -    | 0,46 |
| 6     | 0,76  | 0,79  | -    | 1,16 | -    | 0,80 | -     | -    | -     | -    | 0,54 | 0,46 |
| 7     | 0,75  | 0,87  | -    | 1,46 | -    | 0,79 | -     | -    | -     | -    | 0,54 | 0,78 |
| 8     | 0,76  | 0,86  | -    | 1,36 | -    | 0,77 | -     | -    | -     | -    | 0,52 | 0,92 |
| 9     | 0,78  | 0,92  | -    | 1,25 | -    | 0,77 | -     | -    | -     | -    | 0,50 | 0,70 |
| 10    | 0,80  | 0,86  | -    | 1,12 | 0,98 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,49 | 0,52 |
| 11    | 0,76  | 0,81  | -    | 1,26 | 1,28 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,46 | 0,50 |
| 12    | 0,76  | 0,79  | -    | 1,10 | 1,20 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,45 | 0,49 |
| 13    | 0,77  | 0,83  | -    | 1,18 | 1,26 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,45 | 0,63 |
| 14    | 0,76  | 0,95  | -    | 1,17 | 1,33 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,45 | 0,68 |
| 15    | 0,77  | 0,94  | -    | 0,99 | 1,25 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,56 | 0,62 |
| 16    | 1,15  | 0,82  | -    | 0,92 | 1,00 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,56 | 0,66 |
| 17    | 1,17  | 0,79  | -    | 1,12 | 1,13 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,64 | 0,62 |
| 18    | 0,92  | 0,80  | -    | 1,24 | 1,44 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,69 | 0,54 |
| 19    | 0,84  | 0,86  | -    | 1,05 | 1,23 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,53 | 0,52 |
| 20    | 0,82  | -     | -    | 1,04 | 1,16 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,58 | -    |
| 21    | 0,87  | -     | -    | 1,13 | 1,00 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,56 | -    |
| 22    | 1,02  | -     | -    | 0,96 | 1,22 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,60 | -    |
| 23    | 0,92  | -     | 0,82 | 0,91 | 1,30 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,55 | -    |
| 24    | 0,89  | -     | -    | 0,88 | 1,14 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,54 | -    |
| 25    | 0,84  | -     | -    | 1,11 | 0,98 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,52 | -    |
| 26    | 0,82  | -     | -    | 1,51 | 0,92 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,51 | -    |
| 27    | 0,85  | -     | -    | 1,49 | 0,88 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,49 | -    |
| 28    | 0,86  | -     | -    | 1,03 | 1,32 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,48 | -    |
| 29    | 0,82  | -     | -    | 1,07 | 1,06 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,48 | -    |
| 30    | 0,80  | -     | -    | 1,13 | 1,06 | -    | -     | -    | -     | -    | 0,48 | -    |
| 31    | 0,88  | -     | -    | -    | 0,91 | -    | -     | -    | -     | -    | -    | -    |





MUKUNGURI, L3 B.V. GITARAMA

FICHE SIGNALLETIQUE

N° de code : 37183802  
 Coordonnées géographiques : 2° 07' 00" S  
 29° 53' 30" E  
 Superficie du bassin versant 91 Km2  
 Côte du zéro : 1410,58 m  
 REMARQUES : idem KABEYA

DONNEES HYDROLOGIQUES de la CAMPAGNE 1970-71 (Septembre 70 à Août 71)

Module annuel Q = 0,396 m3/s  
 Débit spécifique annuel Qs = 4,4 l/s/Km2  
 Lamé d'eau écoulée H = 137 mm  
 Coefficient d'écoulement Ke = 12,4 %  
 Pluviométrie moyenne sur le bassin P = 1107 mm  
 Déficit d'écoulement D = 970 mm  
 Débit de pointe maximal Q = 7,30 m3/s  
 soit 80 l/s/Km2  
 le 20 Mai  
 Débit maximal moyen journalier Q = 4,78 m3/s  
 le 20 Mai  
 Débit minimal moyen journalier Q = 0,036 m3/s  
 le 6 Septembre 1970

Débits moyens mensuels

---

| S70   | !Oct.  | !Nov.  | !Déc.  | !J.71  | !Févr. | !Mars  | !Avr.  | ! Mai | !Juin  | !Juil. | !Août  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 0,074 | !0,089 | !0,123 | !0,087 | !0,167 | !0,140 | !0,079 | !0,593 | 2,62  | !0,565 | !0,111 | !0,074 |

---

REMARQUES : Pour tout renseignement complémentaire, consulter  
 "Etude des Bassins représentatifs de BYUMBA et de  
 GITARAMA - Campagne 1970-71" O.R.S.T.O.M. 1973.

MUKUNGWA à NGARU

-----

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37181502

Coordonnées géographiques : 1° 44' 12" S

29° 39' 45" E

Superficie du bassin versant : 2000 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 42,82 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-4 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = (2,80) m

Date 21 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,65 m

Date 27 Mars

Pluie moyenne sur le bassin P = 1540 mm

REMARQUES : La station a été réinstallée en Mai 1972 -

Les échelles et la borne de l'ancienne station ayant disparu il nous a été impossible de rattacher le nouveau zéro et d'établir la relation hauteur / débit -  
Nous présentons donc uniquement les variations de niveau.

MUKUNGWA à NGARU

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr.  | Mars | Avr. | Mai    | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov.   | Déc. |
|-------|-------|--------|------|------|--------|------|-------|------|-------|------|--------|------|
| 1     | 0,81  | 0,70   | 0,71 | 0,71 | 1,15   | 1,05 | 0,81  | 0,74 | 0,76  | 0,89 | 0,75   | 0,92 |
| 2     | 0,81  | 0,71   | 0,71 | 0,83 | 1,32   | 1,01 | 0,81  | 0,75 | 0,76  | 0,97 | 0,97   | 0,97 |
| 3     | 0,78  | (0,71) | 0,68 | 0,77 | 1,78   | 0,97 | 0,77  | 0,76 | 0,76  | 0,99 | 0,97   | 0,92 |
| 4     | 0,76  | (0,71) | 0,68 | 0,77 | 1,55   | 0,94 | 0,75  | 0,71 | 0,74  | 0,97 | (0,90) | 0,84 |
| 5     | 0,79  | (0,71) | 0,66 | 0,95 | 1,21   | 0,91 | 0,77  | 0,72 | 0,77  | 0,98 | 0,82   | 0,80 |
| 6     | 0,80  | 0,71   | 0,67 | 0,89 | 1,15   | 0,95 | 0,79  | 0,68 | 0,95  | 0,88 | 0,87   | 0,75 |
| 7     | 0,82  | 0,71   | 0,67 | 0,96 | 1,34   | 0,95 | 0,77  | 0,67 | 0,79  | 0,76 | 0,97   | 0,73 |
| 8     | 0,79  | 0,71   | 0,68 | 0,90 | 1,31   | 0,93 | 0,76  | 0,68 | 0,79  | 0,72 | 0,99   | 0,75 |
| 9     | 0,74  | 0,71   | 0,67 | 1,11 | 1,27   | 0,90 | 0,75  | 0,68 | 0,76  | 0,70 | 0,89   | 0,74 |
| 10    | 0,73  | 0,70   | 0,68 | 1,17 | 1,31   | 0,86 | 0,75  | 0,67 | 0,77  | 0,71 | 0,82   | 0,73 |
| 11    | 0,75  | 0,71   | 0,67 | 1,25 | 1,20   | 0,84 | 0,75  | 0,70 | 0,77  | 0,69 | 0,77   | 0,73 |
| 12    | 0,75  | 0,70   | 0,69 | 1,12 | 1,11   | 0,87 | 0,75  | 0,75 | 0,76  | 0,71 | 0,75   | 0,72 |
| 13    | 0,74  | 0,69   | 0,66 | 1,14 | 1,04   | 0,91 | 0,75  | 0,80 | 0,86  | 0,75 | 0,80   | 0,71 |
| 14    | 0,71  | 0,68   | 0,66 | 1,03 | 0,97   | 0,93 | 0,75  | 0,84 | 0,83  | 0,77 | 0,88   | 0,70 |
| 15    | 0,75  | 0,69   | 0,65 | 1,13 | 1,06   | 0,97 | 0,76  | 0,83 | 0,80  | 0,74 | 0,88   | 0,67 |
| 16    | 0,82  | 0,69   | 0,72 | 1,06 | 1,13   | 0,96 | 0,84  | 0,80 | 0,78  | 0,70 | 0,90   | 0,68 |
| 17    | 0,84  | 0,69   | 0,76 | 1,08 | 1,43   | 0,97 | 0,83  | 0,78 | 0,75  | 0,71 | 0,85   | 0,71 |
| 18    | 0,79  | 0,68   | 0,74 | 1,18 | 1,55   | 0,97 | 0,83  | 0,75 | 0,76  | 0,72 | 0,92   | 0,71 |
| 19    | 0,76  | 0,69   | 0,69 | 1,11 | 1,60   | 0,94 | 0,77  | 0,71 | 0,78  | 0,71 | 0,87   | 0,68 |
| 20    | 0,75  | 0,67   | 0,68 | 1,44 | 2,25   | 0,93 | 0,87  | 0,74 | 0,77  | 0,75 | 0,89   | 0,69 |
| 21    | 0,71  | 0,70   | 0,67 | 1,15 | (2,80) | 0,97 | 0,86  | 0,78 | 0,75  | 0,75 | 0,84   | 0,73 |
| 22    | 0,72  | 0,68   | 0,69 | 1,09 | (2,70) | 0,96 | 0,85  | 0,80 | 0,74  | 0,81 | 0,79   | 0,73 |
| 23    | 0,71  | 0,78   | 0,68 | 0,99 | (2,00) | 0,93 | 0,87  | 0,82 | 0,73  | 0,85 | 0,77   | 0,73 |
| 24    | 0,71  | 0,73   | 0,67 | 0,99 | 1,59   | 0,87 | 0,86  | 0,81 | 0,74  | 0,82 | 0,76   | 0,71 |
| 25    | 0,73  | 0,95   | 0,65 | 1,24 | 1,35   | 0,83 | 0,82  | 0,81 | 0,73  | 0,75 | 0,74   | 0,74 |
| 26    | 0,72  | 0,87   | 0,66 | 1,37 | 1,25   | 0,80 | 0,78  | 0,83 | 0,83  | 0,71 | 0,75   | 0,94 |
| 27    | 0,71  | 0,74   | 0,65 | 1,28 | 1,24   | 0,81 | 0,77  | 0,79 | 0,86  | 0,70 | 0,81   | 0,87 |
| 28    | 0,74  | 0,69   | 0,74 | 1,24 | 1,18   | 0,77 | 0,75  | 0,77 | 0,82  | 0,70 | 0,95   | 0,92 |
| 29    | 0,73  | -      | 0,79 | 1,35 | 1,11   | 0,79 | 0,74  | 0,75 | 0,82  | 0,72 | 0,97   | 0,88 |
| 30    | 0,71  | -      | 0,75 | 1,25 | 1,07   | 0,79 | 0,74  | 0,73 | 0,91  | 0,73 | 0,94   | 0,90 |
| 31    | -     | -      | 0,73 | -    | 1,03   | -    | 0,75  | 0,73 | -     | 0,75 | -      | 0,87 |

MUKUNGWA à RWAZA

FICHES SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181505

Coordonnées géographiques : 1° 32' 00" S  
29° 41' 25" E

Superficie du bassin versant : 670 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1714,58 m

48,01 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971 :

Maximum journalier : Hauteur H = 0,69 m

Débit Q = 10,84 m<sup>3</sup>/s

Date : 27 Février

Minimum journalier : Hauteur H = 0,33 m

Débit Q = 5,62 m<sup>3</sup>/s

Date : 13 Avril

Module annuel Q = 7,70 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 11,5 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 242,8 · 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 362 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1460 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = 24,8 %

Déficit d'écoulement D = 1098 mm

REMARQUES : Certaines valeurs nous paraissent faibles, en particulier le mois de Mai qui est très déficitaire mais il ne faut pas oublier le rôle joué par la retenue de l'usine électrique de NTARUKA qui régularise les apports - Les années 1972 et 1973 devraient confirmer ou infirmer ces valeurs -

MUKUNGWÀ à RWAZA

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv.  | Févr. | Mars   | Avril | Mai    | Juin   | Juil.  | Août   | Sept. | Oct. | Nov.   | Déc. |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|------|
| 1     | 0,47   | 0,61  | 0,56   | 0,38  | 0,48   | 0,48   | 0,44   | (0,46) | 0,39  | 0,48 | 0,50   | 0,55 |
| 2     | 0,48   | 0,61  | 0,56   | 0,38  | 0,47   | 0,49   | 0,43   | (0,45) | 0,39  | 0,47 | (0,54) | 0,54 |
| 3     | 0,48   | 0,60  | 0,55   | 0,37  | 0,46   | 0,51   | 0,43   | (0,44) | 0,38  | 0,50 | 0,58   | 0,54 |
| 4     | 0,49   | 0,60  | 0,54   | 0,37  | 0,46   | 0,51   | 0,42   | (0,43) | 0,38  | 0,52 | 0,57   | 0,53 |
| 5     | 0,46   | 0,58  | 0,53   | 0,36  | 0,45   | 0,52   | 0,42   | (0,42) | 0,37  | 0,53 | 0,55   | 0,52 |
| 6     | 0,48   | 0,57  | 0,53   | 0,36  | 0,44   | 0,53   | 0,43   | (0,41) | 0,38  | 0,54 | 0,56   | 0,51 |
| 7     | 0,48   | 0,55  | 0,52   | 0,35  | 0,43   | 0,53   | 0,44   | 0,40   | 0,38  | 0,53 | 0,54   | 0,50 |
| 8     | 0,44   | 0,53  | 0,51   | 0,34  | 0,43   | 0,54   | 0,44   | 0,38   | 0,40  | 0,53 | 0,53   | 0,49 |
| 9     | 0,46   | 0,51  | 0,51   | 0,34  | 0,44   | 0,54   | 0,43   | 0,37   | 0,42  | 0,50 | 0,53   | 0,47 |
| 10    | 0,45   | 0,58  | 0,51   | 0,35  | 0,44   | 0,53   | 0,42   | 0,36   | 0,42  | 0,49 | 0,53   | 0,46 |
| 11    | 0,46   | 0,67  | 0,50   | 0,35  | 0,43   | 0,54   | 0,44   | 0,36   | 0,42  | 0,47 | (0,53) | 0,45 |
| 12    | 0,47   | 0,67  | 0,49   | 0,34  | 0,43   | 0,55   | 0,45   | 0,35   | 0,41  | 0,50 | (0,53) | 0,44 |
| 13    | 0,48   | 0,67  | 0,48   | 0,33  | 0,42   | 0,55   | 0,45   | 0,36   | 0,41  | 0,50 | (0,53) | 0,43 |
| 14    | 0,48   | 0,66  | 0,47   | 0,34  | 0,42   | 0,56   | 0,43   | 0,36   | 0,41  | 0,49 | (0,53) | 0,43 |
| 15    | 0,49   | 0,65  | 0,47   | 0,35  | 0,43   | 0,56   | 0,42   | 0,36   | 0,42  | 0,49 | 0,52   | 0,45 |
| 16    | 0,48   | 0,64  | 0,46   | 0,35  | 0,43   | 0,57   | 0,42   | 0,35   | 0,44  | 0,48 | 0,53   | 0,45 |
| 17    | 0,48   | 0,64  | 0,46   | 0,36  | 0,45   | 0,58   | 0,41   | 0,35   | 0,44  | 0,48 | 0,53   | 0,46 |
| 18    | 0,49   | 0,66  | 0,46   | 0,37  | 0,46   | 0,58   | 0,43   | 0,35   | 0,43  | 0,49 | 0,55   | 0,46 |
| 19    | 0,48   | 0,67  | 0,45   | 0,37  | 0,46   | 0,59   | 0,44   | 0,35   | 0,41  | 0,49 | 0,56   | 0,46 |
| 20    | 0,48   | 0,67  | 0,44   | 0,38  | 0,47   | 0,54   | 0,45   | 0,36   | 0,40  | 0,49 | 0,56   | 0,45 |
| 21    | 0,47   | 0,66  | 0,44   | 0,40  | 0,48   | 0,59   | 0,46   | 0,37   | 0,39  | 0,49 | 0,55   | 0,45 |
| 22    | 0,48   | 0,66  | 0,43   | 0,50  | 0,47   | 0,68   | 0,46   | 0,38   | 0,39  | 0,48 | 0,54   | 0,44 |
| 23    | 0,45   | 0,65  | 0,42   | 0,48  | 0,47   | 0,68   | 0,46   | 0,37   | 0,38  | 0,48 | 0,54   | 0,44 |
| 24    | 0,44   | 0,64  | 0,42   | 0,47  | 0,45   | 0,66   | 0,47   | 0,37   | 0,38  | 0,48 | 0,53   | 0,44 |
| 25    | 0,44   | 0,66  | 0,41   | 0,47  | 0,46   | 0,63   | 0,48   | 0,38   | 0,38  | 0,47 | 0,53   | 0,46 |
| 26    | 0,44   | 0,68  | 0,41   | 0,46  | 0,46   | 0,62   | 0,48   | 0,38   | 0,39  | 0,47 | 0,53   | 0,46 |
| 27    | 0,43   | 0,69  | 0,41   | 0,46  | 0,47   | 0,62   | 0,49   | 0,39   | 0,40  | 0,46 | 0,53   | 0,47 |
| 28    | 0,42   | 0,58  | 0,40   | 0,45  | 0,48   | 0,62   | 0,49   | 0,39   | 0,48  | 0,46 | 0,55   | 0,48 |
| 29    | 0,42   | -     | 0,39   | 0,44  | 0,48   | 0,61   | (0,49) | 0,38   | 0,46  | 0,48 | 0,55   | 0,48 |
| 30    | 0,41   | -     | 0,39   | 0,44  | 0,49   | (0,61) | (0,48) | 0,39   | 0,45  | 0,49 | 0,54   | 0,48 |
| 31    | (0,50) | -     | (0,39) | -     | (0,49) | -      | (0,47) | 0,39   | -     | 0,50 | -      | 0,48 |

MUKUNGWA à RWAZA

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars   | Avr. | Mai    | Juin  | Juil.  | Août   | Sept. | Oct. | Nov.   | Déc. |
|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|------|--------|------|
| 1     | 7,58  | 9,56  | 8,84   | 6,32 | 7,72   | 7,72  | 7,16   | (7,44) | 6,46  | 7,72 | 8,00   | 8,70 |
| 2     | 7,72  | 9,56  | 8,84   | 6,32 | 7,58   | 7,86  | 7,02   | (7,30) | 6,46  | 7,58 | (8,56) | 8,56 |
| 3     | 7,72  | 9,40  | 8,70   | 6,18 | 7,44   | 8,14  | 7,02   | (7,16) | 6,32  | 8,00 | 9,12   | 8,56 |
| 4     | 7,86  | 9,40  | 8,56   | 6,18 | 7,44   | 8,14  | 6,88   | (7,02) | 6,32  | 8,28 | 8,98   | 8,42 |
| 5     | 7,44  | 9,12  | 8,42   | 6,04 | 7,30   | 8,28  | 6,88   | (6,88) | 6,18  | 8,42 | 8,70   | 8,28 |
| 6     | 7,72  | 8,98  | 8,42   | 6,04 | 7,16   | 8,42  | 7,02   | (6,74) | 6,32  | 8,56 | 8,84   | 8,14 |
| 7     | 7,72  | 8,70  | 8,28   | 5,90 | 7,02   | 8,42  | 7,16   | 6,60   | 6,32  | 8,42 | 8,56   | 8,00 |
| 8     | 7,16  | 8,42  | 8,14   | 5,76 | 7,02   | 8,56  | 7,16   | 6,32   | 6,60  | 8,42 | 8,42   | 7,86 |
| 9     | 7,44  | 8,14  | 8,14   | 5,76 | 7,16   | 8,56  | 7,02   | 6,18   | 6,88  | 8,00 | 8,42   | 7,58 |
| 10    | 7,30  | 10,68 | 8,14   | 5,90 | 7,16   | 8,42  | 6,88   | 6,04   | 6,88  | 7,86 | 8,42   | 7,44 |
| 11    | 7,44  | 10,52 | 8,00   | 5,90 | 7,02   | 8,56  | 7,16   | 6,04   | 6,88  | 7,58 | (8,42) | 7,30 |
| 12    | 7,58  | 10,52 | 7,86   | 5,76 | 7,02   | 8,70  | 7,30   | 5,90   | 6,74  | 8,00 | (8,42) | 7,16 |
| 13    | 7,72  | 10,52 | 7,72   | 5,62 | 6,88   | 8,70  | 7,30   | 6,04   | 6,74  | 8,00 | (8,42) | 7,02 |
| 14    | 7,72  | 10,36 | 7,58   | 5,76 | 6,88   | 8,84  | 7,02   | 6,04   | 6,74  | 7,86 | (8,42) | 7,02 |
| 15    | 7,86  | 10,20 | 7,58   | 5,90 | 7,02   | 8,84  | 6,88   | 6,04   | 6,88  | 7,86 | (8,28) | 7,30 |
| 16    | 7,72  | 10,04 | 7,44   | 5,90 | 7,02   | 8,98  | 6,88   | 5,90   | 7,16  | 7,72 | 8,42   | 7,30 |
| 17    | 7,72  | 10,04 | 7,44   | 6,04 | 7,30   | 9,12  | 6,74   | 5,90   | 7,16  | 7,72 | 8,42   | 7,44 |
| 18    | 7,86  | 10,36 | 7,44   | 6,18 | 7,44   | 9,12  | 7,02   | 5,90   | 7,02  | 7,86 | 8,70   | 7,44 |
| 19    | 7,72  | 10,52 | 7,30   | 6,18 | 7,44   | 9,26  | 7,16   | 5,90   | 6,74  | 7,86 | 8,84   | 7,44 |
| 20    | 7,72  | 10,52 | 7,16   | 6,32 | 7,58   | 9,26  | 7,30   | 6,04   | 6,60  | 7,86 | 8,84   | 7,30 |
| 21    | 7,58  | 10,36 | 7,16   | 6,60 | 7,72   | 9,26  | 7,44   | 6,18   | 6,46  | 7,86 | 8,70   | 7,30 |
| 22    | 7,72  | 10,36 | 7,02   | 8,00 | 7,58   | 10,68 | 7,44   | 6,32   | 6,46  | 7,72 | 8,56   | 7,16 |
| 23    | 7,30  | 10,20 | 6,88   | 7,72 | 7,58   | 10,68 | 7,44   | 6,18   | 6,32  | 7,72 | 8,56   | 7,16 |
| 24    | 7,16  | 10,04 | 6,88   | 7,58 | 7,30   | 10,36 | 7,58   | 6,18   | 6,32  | 7,72 | 8,42   | 7,16 |
| 25    | 7,16  | 10,36 | 6,74   | 7,58 | 7,44   | 9,88  | 7,72   | 6,32   | 6,32  | 7,58 | 8,42   | 7,16 |
| 26    | 7,16  | 10,68 | 6,74   | 7,44 | 7,44   | 9,72  | 7,72   | 6,32   | 6,46  | 7,58 | 8,42   | 7,44 |
| 27    | 7,02  | 10,84 | 6,74   | 7,44 | 7,58   | 9,72  | 7,86   | 6,46   | 6,60  | 7,44 | 8,42   | 7,58 |
| 28    | 6,88  | 9,12  | 6,60   | 7,30 | 7,72   | 9,72  | 7,86   | 6,46   | 7,72  | 7,44 | 8,70   | 7,72 |
| 29    | 6,88  | -     | 6,46   | 7,16 | 7,72   | 9,56  | (7,86) | 6,32   | 7,44  | 7,72 | 8,70   | 7,72 |
| 30    | 6,74  | -     | 6,46   | 7,16 | 7,86   | 9,56  | (7,72) | 6,46   | 7,30  | 7,86 | 8,56   | 7,72 |
| 31    | 8,00  | -     | (6,46) | -    | (7,86) | -     | (7,58) | 6,46   | -     | 8,00 | -      | 7,72 |
| MOYEN | 7,49  | 9,91  | 7,55   | 6,46 | 7,36   | 9,03  | 7,26   | (6,36) | 6,90  | 7,87 | (8,56) | 7,63 |

MWANGE rto de BYUMBA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37184302

Coordonnées géographiques : 1° 46' 55" S  
30° 08' 00" E

Superficie du bassin versant : 258 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1437,81 m.

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe NEYRPIC Telimnip

amplitude 0-3 m

Echelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES DE LA CAMPAGNE 1970 - 1971 (Septembre 70 à Août 1971)

Les résultats que nous donnons ci-après sont tirés du rapport "Etude hydrologique des Bassins représentatifs de BYUMBA et de GITARAMA - Campagne 1970-1971". Ce rapport a été réalisé par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer et nous conseillons au lecteur de s'y reporter pour toute précision complémentaire.

Module annuel : 2,69 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel : 10,6 l/s/Km<sup>2</sup>

Lame d'eau écoulée : 329 mm

Coefficient d'écoulement : 25,9 %

Pluviométrie moyenne sur le bassin : 1270 mm

Déficit d'écoulement : 941 mm

Débit de pointe maximal : Q = 32,4 m<sup>3</sup>/s

soit 126 l/s/Km<sup>2</sup>

le 16 Mai

Débit maximal moyen journalier Q = 24,3 m<sup>3</sup>/s

le 16 Mai

Débit minimal moyen journalier : Q = 0,724 m<sup>3</sup>/s

le 11 Mars 1971

Débits moyens mensuels

S70 | Oct. | Nov. | Déc. | Jan.71 | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août |

(1,60) | (2,20) | 3,00 | 2,64 | 1,86 | 1,88 | 1,05 | 4,13 | 9,45 | 1,73 | 1,24 | 1,18 |



NGOMA à NGOILA

---

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37186701

Coordonnées géographiques : 1° 28' 06" S

30° 11' 21" E

Superficie du bassin versant : 130 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 44,40 m / borne G.R. : 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,76 m

Debit Q = 11,10 m<sup>3</sup>/s

Date 22 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,12 m

Débit Q = 0,360 m<sup>3</sup>/s

Date 17 Septembre

Module annuel Q = 1,27 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 9,8 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 40,05 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 308 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 940 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>c</sub> = 32,8 %

Déficit d'écoulement D = 632 mm

NGOMA à NGOLLA

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 0,31  | 0,22  | 0,21 | 0,23 | 0,62 | 0,26 | 0,17  | 0,16 | 0,18  | 0,17 | 0,16 | 0,30 |
| 2     | 0,31  | 0,22  | 0,20 | 0,24 | 0,53 | 0,25 | 0,17  | 0,16 | 0,18  | 0,30 | 0,16 | 0,29 |
| 3     | 0,31  | 0,23  | 0,20 | 0,24 | 0,62 | 0,23 | 0,17  | 0,16 | 0,16  | 0,28 | 0,28 | 0,27 |
| 4     | 0,30  | 0,23  | 0,20 | 0,23 | 0,51 | 0,23 | 0,18  | 0,16 | 0,16  | 0,26 | 0,22 | 0,24 |
| 5     | 0,29  | 0,24  | 0,20 | 0,22 | 0,45 | 0,22 | 0,18  | 0,16 | 0,15  | 0,23 | 0,19 | 0,21 |
| 6     | 0,30  | 0,22  | 0,19 | 0,24 | 0,41 | 0,23 | 0,18  | 0,15 | 0,18  | 0,20 | 0,18 | 0,20 |
| 7     | 0,30  | 0,24  | 0,19 | 0,37 | 0,36 | 0,22 | 0,17  | 0,15 | 0,17  | 0,18 | 0,20 | 0,10 |
| 8     | 0,30  | 0,25  | 0,19 | 0,32 | 0,33 | 0,21 | 0,18  | 0,15 | 0,17  | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| 9     | 0,29  | 0,24  | 0,19 | 0,26 | 0,38 | 0,21 | 0,17  | 0,15 | 0,16  | 0,17 | 0,17 | 0,19 |
| 10    | 0,29  | 0,23  | 0,20 | 0,26 | 0,30 | 0,20 | 0,18  | 0,15 | 0,15  | 0,17 | 0,16 | 0,18 |
| 11    | 0,29  | 0,22  | 0,19 | 0,27 | 0,29 | 0,19 | 0,17  | 0,15 | 0,15  | 0,17 | 0,15 | 0,18 |
| 12    | 0,29  | 0,22  | 0,19 | 0,26 | 0,28 | 0,19 | 0,17  | 0,15 | 0,15  | 0,16 | 0,15 | 0,18 |
| 13    | 0,29  | 0,22  | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,19 | 0,16  | 0,15 | 0,15  | 0,15 | 0,15 | 0,17 |
| 14    | 0,45  | 0,21  | 0,19 | 0,29 | 0,35 | 0,19 | 0,16  | 0,15 | 0,14  | 0,15 | 0,23 | 0,17 |
| 15    | 0,44  | 0,21  | 0,19 | 0,27 | 0,33 | 0,20 | 0,18  | 0,15 | 0,14  | 0,16 | 0,24 | 0,16 |
| 16    | 0,33  | 0,21  | 0,20 | 0,47 | 0,33 | 0,20 | 0,18  | 0,15 | 0,13  | 0,15 | 0,38 | 0,16 |
| 17    | 0,34  | 0,20  | 0,34 | 0,33 | 0,37 | 0,19 | 0,17  | 0,15 | 0,12  | 0,15 | 0,21 | 0,17 |
| 18    | 0,29  | 0,21  | 0,24 | 0,28 | 0,55 | 0,19 | 0,18  | 0,14 | 0,12  | 0,16 | 0,19 | 0,16 |
| 19    | 0,22  | 0,20  | 0,22 | 0,23 | 0,49 | 0,19 | 0,17  | 0,14 | 0,13  | 0,15 | 0,18 | 0,15 |
| 20    | 0,22  | 0,22  | 0,21 | 0,22 | 0,60 | 0,18 | 0,17  | 0,14 | 0,14  | 0,15 | 0,17 | 0,15 |
| 21    | 0,26  | 0,21  | 0,20 | 0,31 | 0,49 | 0,18 | 0,17  | 0,18 | 0,14  | 0,15 | 0,16 | 0,15 |
| 22    | 0,24  | 0,24  | 0,20 | 0,32 | 0,76 | 0,18 | 0,17  | 0,17 | 0,14  | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| 23    | 0,24  | 0,25  | 0,20 | 0,30 | 0,70 | 0,18 | 0,17  | 0,19 | 0,13  | 0,15 | 0,18 | 0,16 |
| 24    | 0,23  | 0,24  | 0,19 | 0,30 | 0,56 | 0,18 | 0,17  | 0,17 | 0,16  | 0,16 | 0,17 | 0,15 |
| 25    | 0,23  | 0,24  | 0,19 | 0,31 | 0,53 | 0,18 | 0,16  | 0,18 | 0,16  | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| 26    | 0,22  | 0,34  | 0,20 | 0,32 | 0,50 | 0,17 | 0,16  | 0,18 | 0,17  | 0,15 | 0,17 | 0,21 |
| 27    | 0,23  | 0,22  | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,18 | 0,16  | 0,18 | 0,16  | 0,17 | 0,16 | 0,20 |
| 28    | 0,22  | 0,21  | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,18 | 0,16  | 0,17 | 0,20  | 0,18 | 0,33 | 0,19 |
| 29    | 0,23  | -     | 0,24 | 0,31 | 0,29 | 0,18 | 0,16  | 0,17 | 0,20  | 0,17 | 0,31 | 0,20 |
| 30    | 0,22  | -     | 0,25 | 0,50 | 0,27 | 0,18 | 0,16  | 0,16 | 0,18  | 0,18 | 0,33 | 0,18 |
| 31    | 0,22  | -     | 0,23 | -    | 0,25 | -    | 0,16  | 0,15 | -     | 0,17 | -    | 0,17 |

NGOMA à NGOMA

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours!        | Janv.! | Févr.! | Mars! | Avr.! | Mai!  | Juin! | Juil.! | Août! | Sept.! | Oct.! | Nov.! | Déc.! |
|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1             | 2,26   | 1,06   | 0,93  | 1,19  | 7,44  | 1,58  | 0,64   | 0,58  | 0,69   | 0,64  | 0,58  | 2,10  |
| 2             | 2,26   | 1,06   | 0,80  | 1,32  | 5,91  | 1,45  | 0,64   | 0,58  | 0,69   | 2,10  | 0,58  | 1,97  |
| 3             | 2,26   | 1,19   | 0,80  | 1,32  | 7,44  | 1,19  | 0,64   | 0,58  | 0,58   | 1,84  | 1,84  | 1,71  |
| 4             | 2,10   | 1,19   | 0,80  | 1,19  | 5,57  | 1,19  | 0,69   | 0,58  | 0,58   | 1,58  | 1,06  | 1,32  |
| 5             | 1,97   | 1,32   | 0,80  | 1,06  | 4,55  | 1,06  | 0,69   | 0,58  | 0,53   | 1,19  | 0,75  | 0,93  |
| 6             | 2,10   | 1,06   | 0,75  | 1,32  | 3,87  | 1,19  | 0,69   | 0,53  | 0,69   | 0,80  | 0,69  | 0,80  |
| 7             | 2,10   | 1,32   | 0,75  | 3,22  | 3,06  | 1,06  | 0,64   | 0,53  | 0,64   | 0,69  | 0,80  | 0,80  |
| 8             | 2,10   | 1,45   | 0,75  | 2,42  | 2,58  | 0,93  | 0,69   | 0,53  | 0,64   | 0,69  | 0,75  | 0,75  |
| 9             | 1,97   | 1,32   | 0,75  | 1,58  | 3,38  | 0,93  | 0,64   | 0,53  | 0,58   | 0,64  | 0,64  | 0,75  |
| 10            | 1,97   | 1,19   | 0,80  | 1,58  | 2,10  | 0,80  | 0,69   | 0,53  | 0,53   | 0,64  | 0,58  | 0,69  |
| 11            | 1,97   | 1,06   | 0,75  | 1,71  | 1,97  | 0,75  | 0,64   | 0,53  | 0,53   | 0,64  | 0,53  | 0,69  |
| 12            | 1,97   | 1,06   | 0,75  | 1,58  | 1,84  | 0,75  | 0,64   | 0,53  | 0,53   | 0,58  | 0,53  | 0,69  |
| 13            | 1,97   | 1,06   | 0,75  | 1,45  | 2,10  | 0,75  | 0,58   | 0,53  | 0,53   | 0,53  | 0,53  | 0,64  |
| 14            | 4,55   | 0,93   | 0,75  | 1,97  | 2,90  | 0,75  | 0,58   | 0,53  | 0,47   | 0,53  | 1,19  | 0,64  |
| 15            | 4,38   | 0,93   | 0,75  | 1,71  | 2,58  | 0,80  | 0,69   | 0,53  | 0,47   | 0,58  | 1,32  | 0,58  |
| 16            | 2,58   | 0,93   | 0,80  | 4,89  | 2,58  | 0,80  | 0,69   | 0,53  | 0,42   | 0,53  | 3,38  | 0,58  |
| 17            | 2,74   | 0,80   | 2,74  | 2,58  | 3,22  | 0,75  | 0,64   | 0,53  | 0,36   | 0,53  | 0,93  | 0,64  |
| 18            | 1,97   | 0,93   | 1,32  | 1,84  | 6,25  | 0,75  | 0,69   | 0,47  | 0,42   | 0,58  | 0,75  | 0,58  |
| 19            | 1,06   | 0,80   | 1,06  | 1,19  | 5,23  | 0,75  | 0,64   | 0,47  | 0,42   | 0,53  | 0,69  | 0,53  |
| 20            | 1,06   | 1,06   | 0,93  | 1,06  | 7,10  | 0,69  | 0,64   | 0,47  | 0,47   | 0,53  | 0,64  | 0,53  |
| 21            | 1,58   | 0,93   | 0,80  | 2,26  | 5,23  | 0,69  | 0,64   | 0,69  | 0,47   | 0,53  | 0,58  | 0,53  |
| 22            | 1,32   | 1,32   | 0,80  | 2,42  | 11,10 | 0,69  | 0,64   | 0,64  | 0,47   | 0,58  | 0,53  | 0,53  |
| 23            | 1,32   | 1,45   | 0,80  | 2,10  | 8,80  | 0,69  | 0,64   | 0,75  | 0,42   | 0,53  | 0,69  | 0,53  |
| 24            | 1,19   | 1,32   | 0,75  | 2,10  | 6,42  | 0,69  | 0,64   | 0,64  | 0,58   | 0,58  | 0,64  | 0,53  |
| 25            | 1,19   | 1,32   | 0,75  | 2,26  | 5,91  | 0,69  | 0,58   | 0,69  | 0,58   | 0,58  | 0,53  | 0,53  |
| 26            | 1,06   | 2,74   | 0,80  | 2,42  | 5,40  | 0,64  | 0,58   | 0,69  | 0,64   | 0,53  | 0,64  | 0,93  |
| 27            | 1,19   | 1,06   | 1,06  | 1,97  | 2,90  | 0,69  | 0,58   | 0,69  | 0,58   | 0,64  | 0,58  | 0,80  |
| 28            | 1,06   | 0,93   | 1,19  | 1,71  | 2,42  | 0,69  | 0,58   | 0,64  | 0,80   | 0,69  | 2,58  | 0,75  |
| 29            | 1,19   | -      | 1,32  | 2,26  | 1,97  | 0,69  | 0,58   | 0,64  | 0,80   | 0,64  | 2,26  | 0,80  |
| 30            | 1,06   | -      | 1,45  | 5,40  | 1,71  | 0,69  | 0,58   | 0,58  | 0,69   | 0,69  | 2,58  | 0,69  |
| 31            | 1,06   | -      | 1,19  | -     | 1,45  | -     | 0,58   | 0,53  | -      | 0,64  | -     | 0,64  |
| <b>MOYEN:</b> | 1,89   | 1,17   | 0,95  | 2,04  | 4,00  | 0,81  | 0,63   | 0,59  | 0,56   | 0,76  | 1,01  | 0,81  |

NYABARONGO à GATUBA

---

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37180202

Coordonnées géographiques : 1° 56' 35" S  
29° 39' 45" E

Superficie du bassin versant : 2860 Km<sup>2</sup>

Côte actuelle du zéro : 46,38 m / borne G.R. 50,00 m

REMARQUES : L'échelle a été installée en Janvier 1971 et placée d'abord en amont du pont. Les faibles ouvertures de ce dernier ne permettant pas l'évacuation totale du débit en hautes-eaux, il y avait <sup>mise</sup> en charge et relèvement artificiel du niveau - En mai 1972 l'échelle a donc été déplacée en aval du pont.

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Indépendamment de la situation de l'échelle, les observations relèvent de la plus haute fantaisie - Il nous a donc été impossible d'en tirer des résultats valables -  
A titre indicatif :

Pluie moyenne sur le bassin : P = 1360 mm

NYABARONGO à KANZENZE

----

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37180203

Coordonnées géographiques : 2° 03' 40" S  
30° 06' 10" E

Superficie du bassin versant : 14.600 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1338,05 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X  
rotation mensuelle, réduction 1/20  
Echelles émaillées 0-6 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 5,36 m

Débit Q = 362 m<sup>3</sup>/s

Date 24 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 2,16 m

Débit Q = 64,3 m<sup>3</sup>/s

Date 21 Août

Pluie moyenne sur le bassin : P = 1235 mm

REMARQUES : L'absence de relevés aux mois de Janvier et Février,  
ainsi que les données incomplètes de Mars, Avril et  
Mai, ne nous ont pas permis de calculer les paramètres  
hydrologiques de l'année.

NYABARONGO à KANZENZE

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai | Juin  | Juil. | Août | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  |       |       |       |       |   |   |       |
|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|-------|
| 1     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,86! | -     | !    | 4,73! | 3,32! | 2,53! | 2,78! | 2,58! | 2,61! | 3,25! |       |   |   |       |
| 2     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,84! | -     | !    | 4,71! | 3,28! | 2,52! | 2,82! | 2,68! | 2,70! | 3,26! |       |   |   |       |
| 3     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,90! | -     | !    | 4,69! | 3,24! | 2,49! | 2,75! | 2,86! | 2,80! | 3,20! |       |   |   |       |
| 4     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,98! | -     | !    | 4,68! | 3,20! | 2,44! | 2,64! | 2,89! | 2,95! | 3,16! |       |   |   |       |
| 5     | !     | -     | !    | -     | !   | 3,06! | -     | !    | 4,65! | 3,16! | 2,41! | 2,58! | 2,90! | 3,00! | 3,14! |       |   |   |       |
| 6     | !     | -     | !    | -     | !   | 3,10! | -     | !    | 4,62! | 3,14! | 2,39! | 2,54! | 2,91! | 2,90! | 3,11! |       |   |   |       |
| 7     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,42! | -     | !    | 4,82! | 4,60! | 3,12! | 2,36! | 2,56! | 2,80! | 2,83! | 3,00! |   |   |       |
| 8     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,39! | -     | !    | 4,82! | 4,56! | 3,08! | 2,33! | 2,58! | 2,66! | 2,85! | 2,90! |   |   |       |
| 9     | !     | -     | !    | -     | !   | 2,37! | -     | !    | 4,82! | 4,51! | 3,05! | 2,31! | 2,56! | 2,54! | 2,88! | 2,82! |   |   |       |
| 10    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,36! | -     | !    | 4,82! | 4,44! | 3,01! | 2,29! | 2,48! | 2,44! | 2,84! | 2,76! |   |   |       |
| 11    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,36! | -     | !    | 4,80! | 4,38! | 2,98! | 2,26! | 2,44! | 2,38! | 2,84! | 2,72! |   |   |       |
| 12    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,37! | -     | !    | 4,80! | 4,32! | 2,92! | 2,25! | 2,42! | 2,33! | 2,85! | 2,68! |   |   |       |
| 13    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,44! | -     | !    | 4,80! | 4,24! | 2,90! | 2,24! | 2,42! | 2,31! | 2,88! | 2,66! |   |   |       |
| 14    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,46! | -     | !    | 4,76! | 4,18! | 2,86! | 2,26! | 2,52! | 2,32! | 3,27! | 2,63! |   |   |       |
| 15    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,48! | -     | !    | 4,76! | 4,11! | 2,81! | 2,25! | 2,60! | 2,34! | 3,36! | 2,60! |   |   |       |
| 16    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,44! | -     | !    | 4,74! | 4,04! | 2,82! | 2,22! | 2,64! | 2,34! | 3,38! | 2,56! |   |   |       |
| 17    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,41! | -     | !    | 4,74! | 4,00! | 2,91! | 2,20! | 2,58! | 2,32! | 3,37! | 2,52! |   |   |       |
| 18    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,51! | -     | !    | 4,74! | 3,92! | 2,96! | 2,18! | 2,50! | 2,28! | 3,33! | 2,49! |   |   |       |
| 19    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,66! | -     | !    | 4,76! | 3,86! | 2,95! | 2,16! | 2,44! | 2,27! | 3,23! | 2,48! |   |   |       |
| 20    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,66! | -     | !    | 4,80! | 3,80! | 2,94! | 2,16! | 2,40! | 2,26! | 3,19! | 2,56! |   |   |       |
| 21    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,63! | -     | !    | 4,88! | 3,74! | 2,92! | 2,16! | 2,36! | 2,32! | 3,14! | 2,61! |   |   |       |
| 22    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,59! | -     | !    | 5,08! | 3,70! | 2,93! | 2,21! | 2,32! | 2,38! | 3,03! | 2,61! |   |   |       |
| 23    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,53! | -     | !    | 5,29! | 3,64! | 2,88! | 2,24! | 2,28! | 2,41! | 2,96! | 2,72! |   |   |       |
| 24    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,46! | -     | !    | 5,36! | 3,60! | 2,80! | 2,32! | 2,24! | 2,46! | 2,88! | 2,95! |   |   |       |
| 25    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,44! | -     | !    | 5,36! | 3,54! | 2,76! | 2,56! | 2,22! | 2,48! | 2,84! | 2,93! |   |   |       |
| 26    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,41! | -     | !    | 5,28! | 3,50! | 2,72! | 2,84! | 2,23! | 2,47! | 2,82! | 2,87! |   |   |       |
| 27    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,41! | -     | !    | 5,20! | 3,46! | 2,68! | 2,92! | 2,36! | 2,45! | 2,82! | 2,95! |   |   |       |
| 28    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,47! | -     | !    | 5,08! | 3,42! | 2,66! | 2,98! | 2,43! | 2,43! | 2,88! | 3,17! |   |   |       |
| 29    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,69! | -     | !    | 5,00! | 3,40! | 2,63! | 3,09! | 2,50! | 2,43! | 3,08! | 3,24! |   |   |       |
| 30    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,85! | -     | !    | 4,92! | 3,34! | 2,60! | 3,06! | 2,57! | 2,45! | 3,23! | 3,29! |   |   |       |
| 31    | !     | -     | !    | -     | !   | 2,86! | -     | !    | 4,88! | -     | !     | 2,56! | 2,82! | -     | !     | 2,48! | - | ! | 3,35! |

NYABARONGO à KANZUNZE

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai   | Juin  | Juil. | Août  | Sept. | Oct. | Nov.  | Déc.  |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1     | -     | -     | -    | 92,4  | -     | 239,1 | 111,4 | 79,2  | 89,2  | 81,2 | 82,4  | 108,3 |
| 2     | -     | -     | -    | 94,6  | -     | 235,4 | 109,6 | 78,8  | 90,8  | 85,2 | 86,0  | 108,7 |
| 3     | -     | -     | -    | 94,0  | -     | 231,7 | 107,8 | 77,6  | 88,0  | 92,4 | 89,6  | 106,0 |
| 4     | -     | -     | -    | 97,2  | -     | 229,8 | 106,0 | 75,6  | 83,6  | 93,6 | 96,0  | 104,4 |
| 5     | -     | -     | -    | 100,4 | -     | 224,3 | 104,4 | 74,4  | 81,2  | 94,0 | 98,0  | 103,6 |
| 6     | -     | -     | -    | 102,0 | -     | 218,7 | 103,6 | 73,6  | 79,6  | 94,4 | 94,0  | 102,4 |
| 7     | -     | -     | 74,8 | -     | 255,8 | 215,0 | 102,8 | 72,4  | 80,4  | 90,0 | 91,2  | 98,0  |
| 8     | -     | -     | 73,6 | -     | 255,8 | 208,0 | 101,2 | 71,2  | 81,2  | 84,4 | 92,0  | 97,6  |
| 9     | -     | -     | 72,8 | -     | 255,8 | 192,3 | 100,0 | 70,4  | 80,4  | 79,6 | 93,2  | 90,5  |
| 10    | -     | -     | 72,4 | -     | 255,8 | 187,0 | 98,4  | 69,6  | 77,2  | 75,6 | 91,6  | 88,4  |
| 11    | -     | -     | 72,4 | -     | 252,0 | 177,6 | 97,2  | 68,4  | 75,6  | 73,2 | 91,6  | 86,8  |
| 12    | -     | -     | 72,8 | -     | 252,0 | 170,4 | 94,8  | 68,0  | 74,8  | 71,2 | 92,0  | 85,2  |
| 13    | -     | -     | 75,6 | -     | 252,0 | 160,8 | 94,0  | 67,6  | 74,8  | 70,4 | 93,2  | 84,4  |
| 14    | -     | -     | 76,4 | -     | 244,6 | 154,6 | 92,4  | 68,4  | 78,8  | 70,8 | 109,2 | 83,2  |
| 15    | -     | -     | 77,2 | -     | 244,6 | 149,7 | 90,4  | 68,0  | 82,0  | 71,6 | 113,2 | 82,0  |
| 16    | -     | -     | 75,6 | -     | 240,9 | 144,8 | 90,8  | 66,8  | 83,6  | 71,6 | 114,1 | 80,4  |
| 17    | -     | -     | 74,4 | -     | 240,9 | 142,0 | 94,4  | 66,0  | 81,2  | 70,8 | 113,7 | 78,8  |
| 18    | -     | -     | 78,4 | -     | 240,9 | 136,4 | 96,4  | 65,2  | 78,0  | 69,2 | 111,9 | 77,6  |
| 19    | -     | -     | 84,4 | -     | 244,6 | 133,7 | 96,0  | 64,3  | 75,6  | 68,8 | 107,4 | 77,2  |
| 20    | -     | -     | 84,4 | -     | 252,0 | 131,0 | 95,6  | 64,3  | 74,0  | 68,4 | 105,6 | 80,4  |
| 21    | -     | -     | 83,2 | -     | 267,2 | 128,6 | 94,8  | 64,3  | 72,4  | 70,8 | 103,6 | 82,4  |
| 22    | -     | -     | 81,6 | -     | 306,0 | 127,0 | 95,2  | 66,4  | 70,8  | 73,2 | 99,2  | 82,4  |
| 23    | -     | -     | 79,2 | -     | 348,0 | 124,6 | 93,2  | 67,6  | 69,8  | 74,4 | 96,4  | 86,8  |
| 24    | -     | -     | 76,4 | -     | 362,0 | 123,0 | 90,0  | 70,8  | 67,6  | 76,4 | 93,2  | 96,0  |
| 25    | -     | -     | 75,6 | -     | 362,0 | 120,6 | 88,4  | 80,4  | 66,8  | 77,2 | 91,6  | 95,2  |
| 26    | -     | -     | 74,4 | -     | 346,0 | 119,0 | 86,8  | 91,6  | 67,2  | 76,8 | 90,8  | 92,8  |
| 27    | -     | -     | 74,4 | -     | 330,0 | 117,4 | 85,2  | 94,8  | 72,4  | 76,0 | 90,8  | 96,0  |
| 28    | -     | -     | 76,8 | -     | 306,0 | 115,8 | 84,4  | 97,2  | 75,2  | 75,2 | 93,2  | 104,8 |
| 29    | -     | -     | 85,6 | -     | 290,0 | 115,0 | 83,2  | 101,6 | 78,0  | 75,2 | 101,2 | 107,8 |
| 30    | -     | -     | 92,0 | -     | 274,8 | 112,3 | 82,0  | 100,4 | 80,8  | 76,0 | 107,4 | 110,1 |
| 31    | -     | -     | 92,4 | -     | 267,2 | -     | 80,4  | 90,8  | -     | 77,2 | -     | 112,8 |
| MOYEN | -     | -     | -    | -     | -     | 155,9 | 94,2  | 72,4  | 77,7  | 77,6 | 97,8  | 93,3  |

NYABARONGO à KIGALI

---

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180204

Coordonnées géographiques : 1° 57' 00" S

29° 59' 50" E

Superficie du bassin versant : 8900 Km<sup>2</sup>

Côte actuelle du zéro : 1350,23 m (échelle extérieure)

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/20

Echelles émaillées 0-5 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 3,53 m

Débit Q = 180 m<sup>3</sup>/s

Date 22 Mai

Minimum journalier Hauteur H = 0,56 m

Débit Q = 29,4 m<sup>3</sup>/s

Date 4 Août

Pluie moyenne sur le bassin P = 1290 mm

REMARQUES : - Les données incomplètes de Janvier, Février, Avril et Mai n'ont pas permis de calculer les paramètres hydrologiques de l'année.

- Des mesures récentes ont amélioré l'étalonnage et nous publions ci-après des tableaux corrigeant ceux parus dans le "Recueil des données hydrologiques recueillies en République Rwandaise, 1950-1970" (Mars 1973).



NYABARONGO à KIGALI

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | -     | 1,98  | 1,58 | 1,60 | -    | 1,94 | 0,73  | 0,60 | 1,30  | 1,16 | 1,24 | 1,72 |
| 2     | -     | 1,94  | 1,57 | -    | -    | 1,88 | 0,71  | 0,58 | 1,27  | 1,36 | 1,28 | 1,60 |
| 3     | -     | 1,92  | 1,52 | -    | -    | 1,69 | 0,70  | 0,56 | 1,24  | 1,67 | 1,61 | 1,56 |
| 4     | -     | 1,85  | 1,44 | -    | -    | 1,66 | 0,68  | 0,56 | 1,12  | 1,62 | 1,60 | 1,54 |
| 5     | -     | 1,95  | 1,43 | -    | -    | 1,63 | 0,68  | 0,57 | 1,12  | 1,44 | 1,41 | 1,48 |
| 6     | -     | 2,10  | 1,41 | -    | -    | 1,53 | 0,68  | 0,59 | 1,01  | 1,36 | 1,47 | 1,39 |
| 7     | -     | 2,16  | 1,40 | 2,40 | -    | 1,41 | 0,66  | 0,60 | 1,02  | 1,20 | 1,48 | 1,30 |
| 8     | -     | 2,17  | 1,38 | -    | -    | 1,33 | 0,65  | 0,62 | 1,03  | 1,10 | 1,46 | 1,20 |
| 9     | -     | 2,06  | 1,36 | -    | -    | 1,26 | 0,64  | 0,63 | 1,02  | 1,03 | 1,36 | 1,16 |
| 10    | -     | 1,94  | 1,36 | -    | -    | 1,20 | 0,63  | 0,65 | 0,97  | 0,99 | 1,37 | 1,12 |
| 11    | -     | 1,81  | 1,40 | -    | -    | 1,16 | 0,62  | 0,66 | 0,93  | 0,95 | 1,38 | 1,07 |
| 12    | -     | 1,72  | 1,46 | -    | -    | 1,12 | 0,60  | 0,67 | 0,89  | 0,91 | 1,36 | 1,04 |
| 13    | -     | 1,67  | 1,48 | -    | 2,53 | 1,08 | 0,60  | 0,70 | 0,92  | 0,94 | 1,77 | 1,03 |
| 14    | -     | 1,61  | 1,48 | -    | 2,72 | 1,05 | 0,59  | 0,72 | 0,96  | 0,96 | 2,67 | 1,00 |
| 15    | -     | -     | 1,46 | -    | 2,70 | 1,02 | 0,67  | 0,72 | 1,04  | 0,95 | 2,41 | 0,96 |
| 16    | -     | 1,77  | 1,50 | -    | 2,79 | 1,00 | 0,91  | 0,72 | 1,10  | 0,92 | 1,98 | 0,94 |
| 17    | -     | 1,69  | 1,61 | -    | 3,10 | 0,97 | 0,97  | 0,72 | 1,03  | 0,90 | 1,74 | 0,91 |
| 18    | -     | 1,64  | 1,64 | -    | 3,28 | 0,94 | 0,96  | 0,71 | 0,94  | 0,88 | 1,62 | 0,90 |
| 19    | 1,94  | 1,57  | 1,89 | -    | 3,34 | 0,92 | 1,06  | 0,71 | 0,90  | 0,87 | 1,60 | 0,96 |
| 20    | 1,93  | 1,53  | 1,81 | -    | 3,36 | 0,88 | 0,98  | 0,87 | 0,86  | 0,92 | 1,56 | 1,04 |
| 21    | 1,96  | 1,49  | 1,84 | -    | 3,53 | 0,86 | 1,02  | 0,87 | 0,84  | 0,99 | 1,47 | 1,04 |
| 22    | 1,86  | 1,47  | 1,78 | -    | 3,53 | 0,84 | 0,92  | 0,84 | 0,82  | 1,00 | 1,36 | 1,33 |
| 23    | 1,83  | 1,49  | 1,76 | -    | 3,53 | 0,82 | 0,85  | 0,84 | 0,80  | 1,15 | 1,30 | 1,68 |
| 24    | 1,78  | 2,13  | 1,76 | -    | 3,50 | 0,81 | 0,80  | 0,94 | 0,77  | 1,15 | 1,26 | 1,36 |
| 25    | 1,79  | -     | 1,77 | -    | 3,32 | 0,79 | 0,76  | 1,48 | 0,76  | 1,07 | 1,26 | 1,29 |
| 26    | 1,86  | -     | 1,88 | -    | 3,09 | 0,81 | 0,73  | 1,56 | 0,73  | 1,03 | 1,28 | 1,60 |
| 27    | 1,89  | -     | 1,84 | -    | 2,73 | 0,80 | 0,70  | 1,57 | 0,76  | 0,99 | 1,43 | 2,08 |
| 28    | 1,82  | -     | 1,83 | -    | 2,34 | 0,78 | 0,67  | 1,72 | 0,94  | 0,98 | 1,74 | 1,73 |
| 29    | 1,77  | -     | 1,78 | -    | 2,13 | 0,77 | 0,66  | 1,60 | 0,96  | 0,97 | 1,88 | 2,07 |
| 30    | 2,02  | -     | 1,70 | -    | 2,08 | 0,74 | 0,64  | 1,40 | 1,12  | 1,02 | 1,94 | 1,84 |
| 31    | 2,03  | -     | 1,63 | -    | 1,91 | -    | 0,62  | 1,28 | -     | 1,10 | -    | 1,65 |

NYABARONGO à KIGALI

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours! | Janv.! | Févr.! | Mars!  | Avr.!  | Mai!  | Juin!  | Juil.! | Août!  | Sept.! | Oct.! | Nov.! | Déc.! |       |        |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1      | !      | -      | !      | 96,0!  | 76,6! | 77,5!  | -      | !      | 94,0!  | 36,9! | 31,5! | 63,3! | 56,6! | 60,4!  | 83,2! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 2      | !      | -      | !      | 94,0!  | 76,1! | -      | !      | -      | !      | 91,0! | 36,0! | 30,2! | 61,8! | 66,1!  | 62,3! | 77,5!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 3      | !      | -      | !      | 93,0!  | 73,7! | -      | !      | -      | !      | 81,8! | 35,5! | 29,4! | 60,4! | 80,3!  | 78,0! | 75,6!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 4      | !      | -      | !      | 89,5!  | 69,9! | -      | !      | -      | !      | 80,4! | 34,6! | 29,4! | 54,7! | 78,5!  | 77,5! | 74,7!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 5      | !      | -      | !      | 94,5!  | 69,4! | -      | !      | -      | !      | 78,9! | 34,6! | 29,8! | 54,7! | 69,9!  | 68,5! | 71,8!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 6      | !      | -      | !      | 102,0! | 68,5! | -      | !      | -      | !      | 74,2! | 34,6! | 30,6! | 49,5! | 66,1!  | 71,3! | 67,5!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 7      | !      | -      | !      | 105,0! | 68,0! | 117,0! | -      | !      | 68,5!  | 33,7! | 32,4! | 50,0! | 58,5! | 71,8!  | 63,3! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 8      | !      | -      | !      | 105,5! | 67,0! | -      | !      | -      | !      | 64,7! | 33,3! | 31,9! | 50,4! | 53,8!  | 70,9! | 58,5!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 9      | !      | -      | !      | 100,0! | 66,1! | -      | !      | -      | !      | 61,4! | 32,8! | 32,4! | 50,0! | 50,4!  | 66,1! | 56,6!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 10     | !      | -      | !      | 94,0!  | 66,1! | -      | !      | -      | !      | 58,5! | 32,4! | 33,3! | 47,7! | 48,6!  | 66,6! | 54,7!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 11     | !      | -      | !      | 87,5!  | 68,0! | -      | !      | -      | !      | 56,6! | 31,9! | 33,7! | 45,9! | 46,8!  | 67,0! | 52,3!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 12     | !      | -      | !      | 83,2!  | 70,8! | -      | !      | -      | !      | 54,7! | 31,5! | 34,6! | 44,0! | 45,0!  | 66,1! | 50,9!  |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 13     | !      | -      | !      | 80,8!  | 71,8! | -      | !      | 123,8! | 52,8!  | 31,5! | 35,5! | 45,4! | 46,3! | 85,6!  | 50,4! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 14     | !      | -      | !      | 78,0!  | 71,8! | -      | !      | 134,6! | 51,4!  | 30,6! | 36,4! | 47,2! | 46,8! | 131,9! | 49,0! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 15     | !      | -      | !      | -      | 70,8! | -      | !      | 133,5! | 50,0!  | 34,2! | 36,4! | 50,9! | 46,8! | 117,5! | 47,2! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 16     | !      | -      | !      | 85,6!  | 72,7! | -      | !      | 138,5! | 49,0!  | 45,0! | 36,4! | 53,8! | 45,4! | 96,0!  | 46,3! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 17     | !      | -      | !      | 81,8!  | 78,0! | -      | !      | 155,5! | 47,7!  | 47,7! | 36,4! | 50,4! | 44,5! | 84,2!  | 45,0! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 18     | !      | -      | !      | 79,4!  | 79,4! | -      | !      | 165,4! | 46,3!  | 47,2! | 36,0! | 46,3! | 43,6! | 78,5!  | 44,5! |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 19     | !      | 94,0!  | 76,1!  | 91,5!  | -     | !      | 168,7! | 45,4!  | 51,9!  | 36,0! | 44,5! | 43,2! | 77,5! | 47,2!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 20     | !      | 93,5!  | 74,2!  | 87,5!  | -     | !      | 169,8! | 43,6!  | 47,7!  | 43,2! | 42,7! | 45,4! | 75,6! | 50,9!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 21     | !      | 95,0!  | 72,3!  | 89,0!  | -     | !      | 179,8! | 42,7!  | 50,0!  | 43,2! | 41,8! | 48,6! | 71,3! | 50,9!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 22     | !      | 90,0!  | 71,3!  | 86,0!  | -     | !      | 179,8! | 41,8!  | 45,4!  | 41,8! | 40,9! | 49,0! | 66,1! | 64,7!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 23     | !      | 88,5!  | 72,3!  | 85,1!  | -     | !      | 179,8! | 40,9!  | 42,3!  | 41,8! | 40,0! | 56,1! | 63,3! | 81,3!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 24     | !      | 86,0!  | 103,5! | 85,1!  | -     | !      | 178,0! | 40,5!  | 40,0!  | 46,3! | 38,2! | 56,1! | 61,4! | 66,1!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 25     | !      | 86,5!  | -      | 85,6!  | -     | !      | 168,0! | 39,6!  | 38,2!  | 71,8! | 37,7! | 52,3! | 61,4! | 62,8!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 26     | !      | 90,0!  | -      | 91,0!  | -     | !      | 155,0! | 40,5!  | 36,9!  | 75,6! | 36,9! | 50,4! | 62,3! | 77,5!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 27     | !      | 91,5!  | -      | 89,0!  | -     | !      | 135,2! | 40,0!  | 35,5!  | 71,1! | 38,2! | 48,6! | 69,4! | 101,0! |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 28     | !      | 88,0!  | -      | 88,5!  | -     | !      | 114,0! | 39,1!  | 34,2!  | 83,2! | 46,3! | 48,1! | 84,2! | 83,7!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 29     | !      | 85,6!  | -      | 86,0!  | -     | !      | 103,5! | 38,7!  | 33,7!  | 77,5! | 46,3! | 47,7! | 91,0! | 100,5! |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 30     | !      | 98,0!  | -      | 82,3!  | -     | !      | 101,0! | 37,3!  | 32,8!  | 68,0! | 54,7! | 50,0! | 94,0! | 89,0!  |       |        |       |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
| 31     | !      | 98,5!  | -      | 78,9!  | -     | !      | 92,5!  | -      | !      | 31,9! | 62,3! | -     | !     | 53,8!  | -     | !      | 79,9! |   |   |   |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |       |       | !     | -      | !     | 77,75! | -     | ! | - | ! | 48,96! | 37,56! | 43,81! | 47,82! | 53,01! | 76,59! | 65,31! |

NYABARONGO à KIGALI

CORRECTION DES VALEURS

publiées dans

"Recueil des données hydrologiques 1950-70"

Ainsi que nous le laissions supposer à la page 91 du Recueil paru en Mars 1973, les débits de hautes-eaux étaient surestimés et ceux de basses-eaux sousestimés - Des mesures effectuées au cours de la saison des pluies 1973 l'ont confirmé et un nouvel étalonnage a été établi - Il n'est, bien sûr, pas définitif mais beaucoup plus proche de la réalité. Nous prions le lecteur de bien vouloir corriger les valeurs précédemment publiées à l'aide des tableaux ci-après :

Hauteurs moyennes mensuelles en m

| Année | Janv.  | Févr.  | Mars | Avril | Mai    | Juin | Juil.  | Août | Sept. | Oct.   | Nov.   | Déc.   |
|-------|--------|--------|------|-------|--------|------|--------|------|-------|--------|--------|--------|
| 1963  | 3,49   | 3,41   | 2,93 | 3,82  | (4,60) | 3,86 | 2,44   | 1,72 | 1,76  | 1,25   | 1,32   | 2,40   |
| 64    | (2,64) | 2,17   | 2,45 | 3,36  | 3,71   | 1,89 | 1,40   | 1,62 | Inc   | 1,75   | 2,05   | 2,02   |
| 65    | (2,15) | 2,39   | 2,41 | 3,14  | 2,98   | 1,68 | 1,26   | 1,16 | PR    | Inc    | 1,87   | 2,19   |
| 66    | 1,76   | 2,40   | 3,04 | 3,08  | 2,62   | 1,76 | 1,40   | 1,40 | 2,06  | 1,78   | 2,40   | 1,80   |
| 67    | 1,42   | 1,56   | 1,70 | 2,15  | 3,20   | 2,26 | (1,80) | 1,50 | 1,70  | (1,70) | 1,95   | (1,80) |
| 68    | 1,44   | (2,30) | 2,41 | 3,58  | 2,52   | 2,85 | 1,96   | 1,61 | 1,52  | 1,60   | 2,10   | 1,64   |
| 69    | 1,74   | 1,76   | 1,66 | 1,70  | Inc    | PR   | PR     | PR   | PR    | PR     | PR     | Inc    |
| 70    | (2,20) | 2,18   | 2,81 | 3,11  | 2,51   | 1,80 | PR     | PR   | Inc   | 1,55   | (1,70) | (1,80) |

Débits moyens mensuels en m<sup>3</sup>/s

| Année | Janv.   | Févr.   | Mars  | Avril | Mai     | Juin  | Juil.  | Août | Sept. | Oct.   | Nov.   | Déc.   |
|-------|---------|---------|-------|-------|---------|-------|--------|------|-------|--------|--------|--------|
| 1963  | 120,5   | 116,5   | 95,2  | 137,0 | (230,0) | 139,0 | 119,0  | 83,2 | 85,1  | 60,9   | 64,2   | 117,0  |
| 64    | (128,6) | 105,5   | 119,5 | 169,8 | 190,6   | 91,5  | 68,0   | 78,5 | Inc   | 84,6   | 99,5   | 98,0   |
| 65    | (104,5) | 116,5   | 117,5 | 157,7 | 148,9   | 81,3  | 61,4   | 56,6 | PR    | Inc    | 90,5   | 106,5  |
| 66    | 85,1    | 117,0   | 152,2 | 154,4 | 129,1   | 85,1  | 68,0   | 68,0 | 100,0 | 86,1   | 117,0  | 90,0   |
| 67    | 69,0    | 75,6    | 82,3  | 104,5 | 161,0   | 110,0 | (87,0) | 72,8 | 82,3  | (82,3) | 94,5   | 87,0   |
| 68    | 69,9    | (112,0) | 117,5 | 182,8 | 123,2   | 141,8 | 95,0   | 78,0 | 73,7  | 77,5   | 102,0  | 79,4   |
| 69    | 84,2    | 85,1    | 80,4  | 82,3  | Inc     | PR    | PR     | PR   | PR    | PR     | PR     | Inc    |
| 70    | (107,0) | 106,0   | 139,6 | 156,1 | 122,6   | 87,0  | PR     | PR   | Inc   | 75,1   | (82,3) | (87,0) |

NYABARONGO à KIGALI

Volumes écoulés, modules et modules spécifiques annuels

| Année | Volumes écoulés<br>$10^9$ m <sup>3</sup> | Module annuel<br>m <sup>3</sup> /s | Débit spécifique<br>l/s/Km <sup>2</sup> |
|-------|--|------------------------------------|---|
| 1963  | (3,595)                                  | (104)                              | (12,8)                                  |
| 64    | -  | -                                  | -                                       |
| 65    | -  | -                                  | -                                       |
| 66    | 3,289                                    | 104,3                              | 11,7                                    |
| 67    | (2,911)                                  | (92,3)                             | (10,4)                                  |
| 68    | (3,301)                                  | (104,4)                            | (11,7)                                  |
| 69    | -  | -                                  | -                                       |
| 70    | -  | -                                  | -                                       |

Valeurs maximales et minimales annuelles  
des hauteurs et des débits moyens journaliers

| Année | Hauteur<br>maximale<br>en m | Débit<br>maximal<br>en m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>en l/s/Km <sup>2</sup> | Date | Hauteur<br>minimale<br>en m | Débit<br>minimal<br>en m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>en l/s/Km <sup>2</sup> | Date   |
|-------|-----------------------------|--|---|------|-----------------------------|--|---|--------|
| 1963  | 7,06                        | 400                                      | 44,9  | 02/1 | 1,03                        | 50,4                                     | 5,7   | 13/1   |
| 64    | 4,93                        | 269                                      | 30,2  | 28/4 | 1,21                        | 59,0                                     | 6,6   | 1/1    |
| 65    | 4,08                        | 213                                      | 23,9  | 12/4 | (1,12)                      | (54,7)                                   | (6,1)   | (2/1)  |
| 66    | 3,78                        | 195                                      | 21,9  | 8/5  | 1,46                        | 56,6                                     | 6,4   | 12/1   |
| 67    | 3,96                        | 206                                      | 23,1  | 22/5 | (1,31)                      | (63,7)                                   | (7,2)   | 12/1   |
| 68    | 4,72                        | 254                                      | 28,5  | 12/4 | (1,41)                      | (68,5)                                   | (7,7)   | (12/1) |
| 69    | PR                          | -  | -   | -    | PR                          | -  | -   | -      |
| 70    | 3,96                        | 206                                      | 23,1  | 14/4 | 1,21                        | 60,4                                     | 6,8   | 13/1   |

NYABARONGO à LWAKA

---

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180206

Coordonnées géographiques 2° 05' 00" S  
29° 37' 40" E

Superficie du bassin versant : 2.570 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 44,91 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/10

Echelles émaillées 0-5 m

REMARQUES : Le limnigraphe a été réinstallé en Septembre et le nouveau zéro de l'échelle est de 0,56 m inférieur à l'ancien.

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Il a été impossible de calculer les paramètres hydrologiques de l'année avec seulement 3 mois d'observations -

Pluviométrie moyenne sur le bassin P = 1.370 mm.

NYABARONGO à IWAKA

Hauteurs moyennes journalières

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct.  | Nov. | Déc.  |       |       |
|-------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,43! | 1,50! | 1,78! |
| 2     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,44! | 1,33! | 1,65! |
| 3     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,49! | 1,58! | 1,52! |
| 4     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,28! | 1,75! | 1,39! |
| 5     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,18! | 1,82! | 1,26! |
| 6     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,12! | 1,78! | 1,13! |
| 7     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,08! | 1,81! | 1,09! |
| 8     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,05! | 1,87! | 1,04! |
| 9     | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,04! | 1,89! | 1,03! |
| 10    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,01! | 1,85! | 1,03! |
| 11    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,00! | 1,92! | 1,02! |
| 12    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,01! | 1,93! | 1,01! |
| 13    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,07! | 1,87! | 1,01! |
| 14    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,06! | 1,94! | 1,00! |
| 15    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,02! | 1,93! | 0,89! |
| 16    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,03! | 1,92! | 0,98! |
| 17    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,02! | 1,88! | 1,23! |
| 18    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,11! | 1,89! | 1,16! |
| 19    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,18! | 1,92! | 1,17! |
| 20    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,22! | 1,94! | 1,18! |
| 21    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,14! | 1,97! | 1,25! |
| 22    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,14! | 1,95! | 1,17! |
| 23    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,18! | 1,92! | 1,33! |
| 24    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,15! | 1,94! | 1,24! |
| 25    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,25! | 1,93! | 1,27! |
| 26    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,12! | 1,66! | 1,32! |
| 27    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,13! | 1,64! | 1,58! |
| 28    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | -     | !    | 1,18! | 1,54! | 1,62! |
| 29    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | Inst. | !    | 1,36! | 1,53! | 1,40! |
| 30    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | 1,39! | !    | 1,32! | 1,69! | 1,28! |
| 31    | !     | -     | !    | -    | !   | -    | !     | -    | !     | 1,33! | -    | !     | 1,24! |       |

NYABARONGO à MWAKA

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct.  | Nov.  | Déc.  |
|-------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 25,20 | 27,16 | 35,75 |
| 2     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 25,48 | 22,40 | 31,60 |
| 3     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 26,88 | 29,50 | 27,72 |
| 4     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 21,20 | 34,70 | 24,08 |
| 5     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,80 | 37,15 | 20,72 |
| 6     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,41 | 35,75 | 17,60 |
| 7     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 16,65 | 36,80 | 16,84 |
| 8     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 16,08 | 38,90 | 15,89 |
| 9     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,89 | 39,60 | 15,70 |
| 10    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,32 | 38,20 | 15,70 |
| 11    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,13 | 40,65 | 15,51 |
| 12    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,32 | 41,00 | 15,32 |
| 13    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 16,46 | 38,90 | 15,32 |
| 14    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 16,27 | 41,35 | 15,13 |
| 15    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,51 | 41,00 | 12,44 |
| 16    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,70 | 40,65 | 14,75 |
| 17    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 15,51 | 39,25 | 20,00 |
| 18    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,22 | 39,60 | 18,32 |
| 19    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,80 | 40,65 | 18,56 |
| 20    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 19,76 | 41,35 | 18,80 |
| 21    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,84 | 42,40 | 20,48 |
| 22    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,84 | 41,70 | 18,56 |
| 23    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,80 | 40,65 | 22,40 |
| 24    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,08 | 41,35 | 20,24 |
| 25    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 20,48 | 41,00 | 20,96 |
| 26    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,41 | 31,90 | 22,16 |
| 27    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 17,60 | 31,30 | 29,50 |
| 28    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,80 | 28,30 | 30,70 |
| 29    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 23,24 | 28,00 | 24,36 |
| 30    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 24,08 | 22,16 | 32,80 |
| 31    | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 22,40 | -     | 20,24 |
| MOYEN | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -     | -    | -     | 18,68 | 35,45 | 20,53 |

NYABUGOGO à KIGALI

---

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37181802

Coordonnées géographiques : 1° 56' 15" S

30° 02' 30" E

Superficie du bassin versant : 1.510 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro (actuelle) : 39,26 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-3 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Pluviométrie moyenne sur le bassin : P = 920 mm

REMARQUES : Telle qu'elle était installée à l'époque, la station était très instable - Son lit se creusait ou se remblayait suivant les multiples travaux d'aménagement effectués dans la vallée -

C'est la raison pour laquelle nous préférons ne pas donner ici d'observations car elles n'ont aucune signification et ne pourraient qu'induire en erreur.

La station a été réinstallée dans un site convenable au cours de 1972.



RUBYIRO à BUGARAMA

---

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37054101

Coordonnées géographiques : 2° 42' 25" S

29° 01' 50" E

Superficie du Bassin versant : 360 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 45,69 m / pilastre du pont côté 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 2,48 m

Date 24 Avril

Minimum journalier : Hauteur H = 0,09 m

Date 24 Juillet

Hauteur moyenne annuelle H = 0,69 m

REMARQUES : Bien que traitée ici comme une station de mesure des hauteurs, elle est cependant destinée à mesurer les débits. Malheureusement, étant donné son éloignement, nous n'avons fait que peu de mesures et l'étalonnage est encore imparfait.

RUBYIRO à BUGARAMA

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août   | Sept. | Oct. | Nov. | Déc.   |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|--------|-------|------|------|--------|
| 1     | 1,23  | 1,55  | 0,79 | 1,03  | 2,11 | 0,97 | 0,31  | 0,27   | 0,22  | 0,20 | 0,26 | 0,24   |
| 2     | 1,43  | 0,88  | 0,47 | 0,66  | 1,93 | 0,79 | 0,30  | 0,27   | 0,20  | 0,26 | 0,54 | 0,20   |
| 3     | 1,46  | 1,27  | 0,23 | 1,18  | 1,69 | 0,82 | 0,28  | 0,30   | 0,19  | 0,26 | 0,93 | 0,32   |
| 4     | 0,97  | 1,84  | 0,21 | 0,79  | 1,51 | 0,75 | 0,27  | 0,27   | 0,18  | 0,20 | 0,62 | 0,23   |
| 5     | 1,04  | 1,21  | 0,31 | 1,03  | 1,39 | 0,62 | 0,23  | 0,32   | 0,17  | 0,33 | 0,63 | 0,34   |
| 6     | 1,16  | 0,92  | 0,39 | 0,79  | 1,20 | 0,90 | 0,23  | 0,30   | 0,20  | 0,33 | 0,20 | 0,31   |
| 7     | 0,66  | 0,63  | 0,35 | 0,56  | 1,71 | 0,81 | 0,26  | 0,26   | 0,21  | 0,25 | 0,80 | 0,22   |
| 8     | 1,13  | 0,84  | 0,35 | 0,55  | 2,06 | 0,98 | 0,29  | 0,26   | 0,20  | 0,20 | 0,59 | 0,19   |
| 9     | 1,23  | 1,07  | 0,41 | 0,90  | 1,85 | 0,75 | 0,36  | 0,25   | 0,22  | 0,20 | 0,69 | 0,19   |
| 10    | 1,25  | 0,74  | 0,47 | 1,18  | 1,71 | 0,61 | 0,30  | 0,26   | 0,21  | 0,20 | 0,79 | 0,19   |
| 11    | 1,19  | 0,82  | 0,31 | 1,65  | 1,61 | 0,68 | 0,24  | 0,40   | 0,21  | 0,52 | 0,50 | 0,20   |
| 12    | 1,08  | 1,09  | 0,32 | 1,78  | 1,48 | 0,66 | 0,20  | 0,38   | 0,24  | 0,33 | 0,75 | 0,42   |
| 13    | 1,08  | 1,15  | 0,22 | 1,82  | 1,98 | 0,53 | 0,27  | 0,54   | 0,22  | 0,25 | 0,47 | 0,29   |
| 14    | 0,88  | 2,05  | 0,26 | 1,35  | 1,78 | 0,43 | 0,28  | 0,24   | 0,22  | 0,34 | 0,26 | 0,21   |
| 15    | 0,72  | 1,87  | 0,52 | 1,02  | 1,84 | 0,39 | 0,66  | 0,26   | 0,21  | 0,22 | 0,20 | 0,43   |
| 16    | 0,88  | 1,42  | 0,57 | 0,70  | 2,42 | 0,33 | 0,60  | 0,26   | 0,19  | 0,20 | 0,46 | 0,36   |
| 17    | 1,07  | 1,15  | 1,07 | 0,59  | 1,88 | 0,25 | 0,53  | 0,25   | 0,18  | 0,20 | 0,41 | 0,26   |
| 18    | 1,43  | 0,97  | 1,03 | 0,55  | 1,70 | 0,21 | 0,41  | 0,25   | 0,18  | 0,26 | 0,59 | 0,22   |
| 19    | 2,29  | 0,82  | 1,10 | 0,59  | 2,00 | 0,19 | 0,31  | 0,25   | 0,18  | 0,43 | 0,38 | 0,18   |
| 20    | 1,24  | 0,73  | 0,83 | 1,13  | 1,91 | 0,15 | 0,18  | 0,24   | 0,20  | 0,25 | 0,76 | 0,18   |
| 21    | 1,43  | 0,62  | 0,75 | 1,52  | 1,69 | 0,22 | 0,15  | 0,51   | 0,16  | 0,35 | 0,48 | 0,22   |
| 22    | 1,80  | 0,52  | 0,66 | 2,17  | 2,04 | 0,28 | 0,15  | 0,42   | 0,15  | 0,39 | 0,52 | 0,34   |
| 23    | 1,20  | 0,66  | 0,53 | 2,36  | 2,04 | 0,22 | 0,15  | 0,79   | 0,15  | 0,28 | 0,57 | 0,47   |
| 24    | 0,57  | 0,75  | 0,41 | 2,48  | 1,87 | 0,16 | 0,09  | 0,59   | 0,14  | 0,21 | 0,57 | 0,31   |
| 25    | 0,33  | 0,93  | 0,36 | 2,28  | 1,69 | 0,24 | 0,13  | 0,41   | 0,16  | 0,17 | 0,56 | 0,21   |
| 26    | 0,23  | 0,84  | 1,08 | 2,03  | 1,55 | 0,26 | 0,15  | 0,33   | 0,16  | 0,18 | 0,55 | 0,45   |
| 27    | 1,22  | 0,80  | 1,91 | 2,23  | 1,38 | 0,32 | 0,14  | 0,27   | 0,18  | 0,21 | 0,55 | 0,33   |
| 28    | 1,13  | 0,96  | 2,10 | 2,13  | 1,08 | 0,25 | 0,19  | 0,50   | 0,17  | 0,20 | 0,49 | 0,21   |
| 29    | 0,85  | -     | 1,65 | 1,73  | 1,01 | 0,25 | 0,25  | 0,30   | 0,15  | 0,24 | 0,30 | 0,20   |
| 30    | 1,11  | -     | 1,37 | 1,51  | 0,91 | 0,22 | 0,20  | 0,27   | 0,14  | 0,34 | 0,28 | 0,20   |
| 31    | 1,78  | -     | 1,49 | -     | 0,87 | -    | 0,22  | (0,24) | -     | 0,36 | -    | (0,19) |
| MOYEN | 1,13  | 1,04  | 0,72 | 1,34  | 1,67 | 0,46 | 0,28  | 0,34   | 0,19  | 0,26 | 0,51 | 0,28   |

RUGEZI à RUSUMO

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181602

Coordonnées géographiques 1° 25' 00" S  
29° 49' 50" E

Superficie du bassin versant : 190 Km<sup>2</sup>

Côte actuelle du zéro : 2.044,22 m

47,29 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/10

Echelles émaillées 0-2 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,90 m

Débit Q = 3,95 m<sup>3</sup>/s

Date 19 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,24 m

Débit Q = 0,360 m<sup>3</sup>/s

Date 28 Février

Module annuel Q = 1,27 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 6,7 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 40,05 · 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 210 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1350 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = 15,6 %

Déficit d'écoulement D = 1140 mm

REMARQUES : Certains relevés semblent suspects, tels par exemple.

- la brutale transition de 0,24 m à 0,32 m le 1er Mars

- les valeurs identiques observées à de fortes côtes au cours du mois de Mai (0,79 m du 26 au 31 Mai)

RUGEZI à RUSUMO

Hautours moyennes journalières

| Jours | Janv.   | Févr. | Mars    | Avril | Mai     | !Juin | !Juil.  | !Août | !Sept. | !Oct.   | !Nov. | !Déc.   |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|---------|
| 1     | ! 0,35! | 0,37! | 0,32!   | 0,54! | 0,90!   | 0,77! | 0,51!   | 0,42! | 0,37!  | 0,42!   | 0,48! | 0,51!   |
| 2     | ! 0,37! | 0,42! | 0,32!   | 0,55! | 0,88!   | 0,75! | 0,52!   | 0,42! | 0,37!  | 0,52!   | 0,48! | 0,51!   |
| 3     | ! 0,38! | 0,41! | 0,32!   | 0,55! | 0,82!   | 0,82! | 0,53!   | 0,43! | 0,37!  | 0,85!   | 0,50! | 0,50!   |
| 4     | ! 0,38! | 0,40! | 0,32!   | 0,54! | 0,82!   | 0,92! | 0,53!   | 0,43! | 0,36!  | 0,62!   | 0,51! | 0,50!   |
| 5     | ! 0,38! | 0,40! | 0,32!   | 0,54! | 0,84!   | 0,82! | 0,53!   | 0,43! | 0,36!  | 0,56!   | 0,50! | 0,49!   |
| 6     | ! 0,38! | 0,39! | 0,31!   | 0,56! | 0,84!   | 0,75! | 0,54!   | 0,43! | 0,36!  | 0,53!   | 0,49! | 0,47!   |
| 7     | ! 0,38! | 0,39! | 0,28!   | 0,56! | 0,85!   | 0,71! | 0,54!   | 0,43! | 0,36!  | 0,50!   | 0,54! | 0,46!   |
| 8     | ! 0,38! | 0,40! | 0,28!   | 0,57! | 0,85!   | 0,68! | 0,54!   | 0,45! | 0,36!  | 0,49!   | 0,51! | 0,47!   |
| 9     | ! 0,38! | 0,39! | 0,28!   | 0,58! | 0,83!   | 0,67! | 0,55!   | 0,45! | 0,36!  | 0,47!   | 0,48! | 0,45!   |
| 10    | ! 0,39! | 0,40! | 0,31!   | 0,62! | 0,85!   | 0,66! | 0,55!   | 0,45! | 0,36!  | 0,46!   | 0,48! | 0,45!   |
| 11    | ! 0,40! | 0,48! | 0,33!   | 0,71! | 0,86!   | 0,65! | 0,55!   | 0,45! | 0,35!  | 0,45!   | 0,47! | 0,46!   |
| 12    | ! 0,39! | 0,44! | 0,32!   | 0,67! | 0,86!   | 0,63! | 0,56!   | 0,45! | 0,39!  | 0,44!   | 0,47! | 0,45!   |
| 13    | ! 0,41! | 0,42! | 0,32!   | 0,68! | 0,87!   | 0,62! | 0,56!   | 0,45! | 0,42!  | 0,44!   | 0,47! | 0,44!   |
| 14    | ! 0,48! | 0,40! | 0,31!   | 0,69! | 0,85!   | 0,60! | 0,56!   | 0,46! | 0,55!  | 0,44!   | 0,55! | 0,44!   |
| 15    | ! 0,44! | 0,39! | 0,31!   | 0,66! | 0,88!   | 0,59! | 0,56!   | 0,47! | 0,53!  | 0,44!   | 0,57! | 0,44!   |
| 16    | ! 0,43! | 0,37! | 0,31!   | 0,67! | 0,89!   | 0,58! | 0,56!   | 0,47! | 0,46!  | 0,44!   | 0,56! | 0,43!   |
| 17    | ! 0,42! | 0,35! | 0,33!   | 0,89! | 0,89!   | 0,57! | 0,56!   | 0,47! | 0,42!  | 0,43!   | 0,54! | 0,52!   |
| 18    | ! 0,40! | 0,32! | 0,44!   | 0,75! | 0,90!   | 0,56! | 0,56!   | 0,48! | 0,39!  | 0,43!   | 0,52! | 0,47!   |
| 19    | ! 0,40! | 0,32! | 0,49!   | 0,70! | 0,90!   | 0,55! | 0,56!   | 0,36! | 0,38!  | 0,46!   | 0,53! | 0,44!   |
| 20    | ! 0,40! | 0,32! | 0,40!   | 0,69! | 0,90!   | 0,54! | 0,56!   | 0,36! | 0,37!  | 0,52!   | 0,51! | 0,44!   |
| 21    | ! 0,40! | 0,32! | 0,37!   | 0,74! | 0,89!   | 0,53! | 0,56!   | 0,36! | 0,37!  | 0,53!   | 0,50! | 0,43!   |
| 22    | ! 0,40! | 0,31! | 0,35!   | 0,79! | 0,90!   | 0,53! | 0,56!   | 0,36! | 0,37!  | 0,52!   | 0,49! | 0,44!   |
| 23    | ! 0,40! | 0,29! | 0,35!   | 0,73! | 0,82!   | 0,51! | 0,41!   | 0,36! | 0,37!  | 0,51!   | 0,48! | 0,43!   |
| 24    | ! 0,40! | 0,27! | 0,35!   | 0,70! | 0,83!   | 0,50! | 0,41!   | 0,37! | 0,37!  | 0,51!   | 0,48! | 0,44!   |
| 25    | ! 0,43! | 0,26! | 0,33!   | 0,73! | 0,80!   | 0,49! | 0,41!   | 0,39! | 0,37!  | 0,52!   | 0,47! | 0,53!   |
| 26    | ! 0,44! | 0,24! | 0,32!   | 0,76! | 0,79!   | 0,50! | 0,41!   | 0,39! | 0,39!  | 0,50!   | 0,46! | 0,69!   |
| 27    | ! 0,41! | 0,24! | 0,34!   | 0,78! | 0,79!   | 0,50! | 0,41!   | 0,38! | 0,45!  | 0,47!   | 0,45! | 0,61!   |
| 28    | ! 0,40! | 0,24! | 0,41!   | 0,75! | 0,79!   | 0,50! | 0,41!   | 0,39! | 0,44!  | 0,47!   | 0,52! | 0,55!   |
| 29    | ! 0,40! | -     | ! 0,51! | 0,82! | 0,79!   | 0,51! | 0,41!   | 0,37! | 0,43!  | 0,46!   | 0,52! | 0,52!   |
| 30    | ! 0,40! | -     | ! 0,48! | 0,86! | 0,79!   | 0,51! | 0,42!   | 0,37! | 0,42!  | 0,47!   | 0,51! | 0,50!   |
| 31    | ! 0,40! | -     | ! 0,45! | -     | ! 0,79! | -     | ! 0,42! | 0,37! | -      | ! 0,48! | -     | ! 0,48! |

RUGEZI à RUSUMO

Débits moyens journaliers et mensuels

| jours! | Janv.! | Févr.! | Mars!  | Avril! | Mai!  | Juin! | Juil.! | Août!  | Sept.! | Oct.! | Nov.! | Déc.! |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 1      | 0,55!  | 0,59!  | 0,49!  | 1,25!  | 3,95! | 2,81! | 1,10!  | 0,73!  | 0,59!  | 0,79! | 0,97! | 1,10! |
| 2      | 0,59!  | 0,73!  | 0,49!  | 1,30!  | 3,77! | 2,65! | 1,15!  | 0,73!  | 0,59!  | 1,15! | 0,97! | 1,10! |
| 3      | 0,61!  | 0,69!  | 0,49!  | 1,30!  | 3,23! | 3,23! | 1,20!  | 0,77!  | 0,59!  | 3,50! | 1,05! | 1,05! |
| 4      | 0,61!  | 0,65!  | 0,49!  | 1,25!  | 3,23! | 4,16! | 1,20!  | 0,77!  | 0,57!  | 1,69! | 1,10! | 1,05! |
| 5      | 0,61!  | 0,65!  | 0,49!  | 1,25!  | 3,41! | 3,23! | 1,20!  | 0,77!  | 0,57!  | 1,35! | 1,05! | 1,01! |
| 6      | 0,61!  | 0,63!  | 0,47!  | 1,35!  | 3,41! | 2,65! | 1,25!  | 0,77!  | 0,57!  | 1,20! | 1,01! | 0,93! |
| 7      | 0,63!  | 0,63!  | 0,42!  | 1,35!  | 3,50! | 2,33! | 1,25!  | 0,77!  | 0,57!  | 1,05! | 1,25! | 0,89! |
| 8      | 0,63!  | 0,65!  | 0,42!  | 1,40!  | 3,50! | 2,11! | 1,25!  | 0,85!  | 0,57!  | 1,02! | 1,10! | 0,93! |
| 9      | 0,63!  | 0,63!  | 0,42!  | 1,95!  | 3,32! | 2,07! | 1,30!  | 0,85!  | 0,57!  | 0,93! | 0,97! | 0,85! |
| 10     | 0,63!  | 0,65!  | 0,47!  | 1,69!  | 3,50! | 1,97! | 1,30!  | 0,85!  | 0,57!  | 0,89! | 0,97! | 0,85! |
| 11     | 0,65!  | 0,97!  | 0,51!  | 2,33!  | 3,59! | 1,90! | 1,30!  | 0,85!  | 0,55!  | 0,85! | 0,93! | 0,89! |
| 12     | 0,63!  | 0,81!  | 0,49!  | 2,04!  | 3,59! | 1,76! | 1,35!  | 0,85!  | 0,63!  | 0,81! | 0,93! | 0,85! |
| 13     | 0,69!  | 0,73!  | 0,49!  | 2,11!  | 3,68! | 1,69! | 1,35!  | 0,85!  | 0,73!  | 0,81! | 0,93! | 0,81! |
| 14     | 0,97!  | 0,65!  | 0,47!  | 2,18!  | 3,50! | 1,55! | 1,35!  | 0,89!  | 1,30!  | 0,81! | 1,30! | 0,81! |
| 15     | 0,81!  | 0,63!  | 0,47!  | 1,97!  | 3,77! | 1,50! | 1,35!  | 0,93!  | 1,20!  | 0,81! | 1,40! | 0,81! |
| 16     | 0,77!  | 0,59!  | 0,47!  | 2,04!  | 3,86! | 1,45! | 1,35!  | 0,93!  | 0,89!  | 0,81! | 1,35! | 0,77! |
| 17     | 0,73!  | 0,55!  | 0,51!  | 3,86!  | 3,86! | 1,40! | 1,35!  | 0,93!  | 0,73!  | 0,77! | 1,25! | 1,15! |
| 18     | 0,65!  | 0,49!  | 0,81!  | 2,65!  | 3,95! | 1,35! | 1,35!  | 0,97!  | 0,63!  | 0,77! | 1,15! | 0,93! |
| 19     | 0,65!  | 0,49!  | 1,01!  | 2,25!  | 3,95! | 1,30! | 1,35!  | 0,57!  | 0,61!  | 0,89! | 1,20! | 0,81! |
| 20     | 0,65!  | 0,49!  | 0,65!  | 2,18!  | 3,95! | 1,25! | 1,35!  | 0,57!  | 0,59!  | 1,15! | 1,10! | 0,81! |
| 21     | 0,65!  | 0,49!  | 0,59!  | 2,57!  | 3,86! | 1,20! | 1,35!  | 0,57!  | 0,59!  | 1,20! | 1,05! | 0,77! |
| 22     | 0,65!  | 0,47!  | 0,55!  | 2,97!  | 3,95! | 1,20! | 1,35!  | 0,57!  | 0,59!  | 1,15! | 1,01! | 0,81! |
| 23     | 0,65!  | 0,435! | 0,55!  | 2,49!  | 3,23! | 1,10! | 0,69!  | 0,57!  | 0,59!  | 1,10! | 0,97! | 0,77! |
| 24     | 0,65!  | 0,405! | 0,55!  | 2,25!  | 3,32! | 1,05! | 0,69!  | 0,57!  | 0,59!  | 1,10! | 0,97! | 0,81! |
| 25     | 0,77!  | 0,390! | 0,51!  | 2,49!  | 3,05! | 1,01! | 0,69!  | 0,63!  | 0,59!  | 1,15! | 0,93! | 1,20! |
| 26     | 0,81!  | 0,360! | 0,49!  | 2,73!  | 2,97! | 1,05! | 0,69!  | 0,63!  | 0,63!  | 1,05! | 0,89! | 2,18! |
| 27     | 0,69!  | 0,360! | 0,53!  | 2,89!  | 2,97! | 1,05! | 0,69!  | 0,61!  | 0,85!  | 0,93! | 0,85! | 1,62! |
| 28     | 0,65!  | 0,360! | 0,69!  | 2,65!  | 2,97! | 1,05! | 0,69!  | 0,63!  | 0,81!  | 0,93! | 1,15! | 1,30! |
| 29     | 0,65!  | -      | 1,10!  | 3,23!  | 2,97! | 1,10! | 0,69!  | 0,59!  | 0,77!  | 0,89! | 1,15! | 1,15! |
| 30     | 0,65!  | -      | 0,97!  | 3,59!  | 2,97! | 1,10! | 0,73!  | 0,59!  | 0,73!  | 0,93! | 1,10! | 1,05! |
| 31     | 0,65!  | -      | 0,85!  | -      | 2,97! | -     | 0,73!  | 0,59!  | -      | 0,97! | -     | 0,97! |
| MOYEN! | 0,668! | 0,604! | 0,578! | 2,40!  | 3,48! | 1,78! | 1,12!  | 0,734! | 0,679! | 1,08! | 1,07! | 1,00! |

SEBEYA à GISENYI

FICHE SIGNALÉTIQUE :

N° de code : 37054502

Coordonnées géographiques : 1° 42' 15" S  
29° 15' 30" E

Superficie du bassin versant : 320 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : 1462,16 m IGC

48,42 m / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-3 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES :

Maximum journalier : Hauteur H = 1,40 m

Débit  $\hat{Q}$  = 11,54 m<sup>3</sup>/s

Date : 5 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,38 m

Débit Q = 0,590 m<sup>3</sup>/s

Date : 19 Août

Module annuel Q = 2,99 m<sup>3</sup>/s

Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 9,3 l/s/Km<sup>2</sup>

Volume d'eau écoulé V = 94,29 . 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

Lame d'eau écoulée H = 295 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1240 mm

Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = 23,8 %

Déficit d'écoulement D = 945 mm

REMARQUES : La lecture centimétrique n'a pas été scrupuleusement observée - Novembre et Décembre, en particulier, semblent avoir été lus par tranches de 5 cm.

## SEBEYA à GISENYI

## Hauteurs moyennes journalières

| Jours! | Janv.! | Févr.! | Mars! | Avril! | Mai!  | Juin! | Juil.! | Août! | Sept.! | Oct.! | Nov.! | Déc.! |
|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1      | 0,90!  | 0,47!  | 0,49! | 0,59!  | 0,95! | 0,95! | 0,70!  | 0,55! | 0,40!  | 0,80! | 0,60! | 0,70! |
| 2      | 0,80!  | 0,47!  | 0,52! | 0,48!  | 1,25! | 0,87! | 0,70!  | 0,50! | 0,40!  | 0,80! | 0,70! | 0,75! |
| 3      | 0,70!  | 0,42!  | 0,53! | 0,87!  | 1,40! | 0,85! | 0,68!  | 0,55! | 0,60!  | 1,10! | 0,70! | 0,70! |
| 4      | 0,78!  | 0,60!  | 0,52! | 0,58!  | 1,35! | 0,90! | 0,60!  | 0,45! | 0,60!  | 1,10! | 0,60! | 0,70! |
| 5      | 0,78!  | 0,60!  | 0,50! | 0,59!  | 1,40! | 0,90! | 0,60!  | 0,45! | 0,45!  | 0,70! | 0,65! | 0,75! |
| 6      | 0,74!  | 0,79!  | 0,70! | 0,80!  | 1,35! | 0,80! | 0,58!  | 0,45! | 0,50!  | 0,70! | 0,65! | 0,70! |
| 7      | 0,60!  | 0,52!  | 0,60! | 0,96!  | 1,10! | 0,80! | 0,58!  | 0,48! | 0,60!  | 0,60! | 0,60! | 0,80! |
| 8      | 0,60!  | 0,52!  | 0,60! | 0,96!  | 0,80! | 0,80! | 0,55!  | 0,52! | 0,60!  | 0,60! | 0,60! | 0,75! |
| 9      | 0,52!  | 0,51!  | 0,75! | 0,80!  | 0,89! | 0,85! | 0,55!  | 0,52! | 0,65!  | 0,50! | 0,60! | 0,70! |
| 10     | 0,65!  | 0,52!  | 0,70! | 0,80!  | 0,89! | 0,75! | 0,50!  | 0,48! | 0,65!  | 0,50! | 0,65! | 0,60! |
| 11     | 0,65!  | 0,50!  | 0,80! | 1,20!  | 0,80! | 0,70! | 0,48!  | 0,48! | 0,56!  | 0,50! | 0,80! | 0,65! |
| 12     | 0,70!  | 0,50!  | 0,75! | 1,00!  | 0,80! | 0,85! | 0,48!  | 0,40! | 0,56!  | 0,50! | 0,60! | 0,60! |
| 13     | 0,65!  | 0,50!  | 0,84! | 0,90!  | 0,84! | 0,85! | 0,50!  | 0,40! | 0,50!  | 0,55! | 1,10! | 0,60! |
| 14     | 0,70!  | 0,55!  | 0,70! | 0,90!  | 0,80! | 0,70! | 0,50!  | 0,40! | 1,00!  | 0,55! | 1,10! | 0,60! |
| 15     | 0,78!  | 0,55!  | 0,70! | 0,88!  | 0,84! | 0,70! | 0,60!  | 0,40! | 0,80!  | 0,48! | 1,00! | 0,60! |
| 16     | 0,90!  | 0,55!  | 0,58! | 0,83!  | 0,82! | 0,70! | 0,60!  | 0,40! | 0,70!  | 0,48! | 1,00! | 0,70! |
| 17     | 0,70!  | 0,55!  | 0,50! | 0,85!  | 1,25! | 0,69! | 0,58!  | 0,38! | 0,62!  | 0,48! | 0,80! | 0,70! |
| 18     | 0,62!  | 0,48!  | 0,79! | 1,00!  | 1,25! | 0,69! | 0,58!  | 0,38! | 0,62!  | 0,48! | 0,80! | 0,70! |
| 19     | 0,69!  | 0,50!  | 0,60! | 0,97!  | 1,00! | 0,69! | 0,58!  | 0,38! | 0,60!  | 0,50! | 0,80! | 0,70! |
| 20     | 0,78!  | 0,65!  | 0,75! | 1,00!  | 1,30! | 0,68! | 0,60!  | 0,40! | 0,60!  | 0,55! | 0,80! | 0,80! |
| 21     | 0,63!  | 0,50!  | 0,60! | 1,00!  | 1,35! | 0,68! | 0,60!  | 0,60! | 0,60!  | 0,50! | 0,70! | 1,00! |
| 22     | 0,60!  | 0,50!  | 0,52! | 0,96!  | 1,30! | 0,68! | 0,50!  | 0,80! | 0,55!  | 0,60! | 0,65! | 1,00! |
| 23     | 0,80!  | 0,58!  | 0,50! | 0,95!  | 1,30! | 0,65! | 0,55!  | 1,00! | 0,55!  | 0,60! | 0,65! | 1,00! |
| 24     | 0,50!  | 0,52!  | 0,52! | 1,25!  | 1,35! | 0,65! | 0,55!  | 1,00! | 0,58!  | 0,60! | 0,65! | 1,10! |
| 25     | 0,50!  | 0,52!  | 0,93! | 1,20!  | 1,00! | 0,68! | 0,60!  | 1,00! | 0,58!  | 0,60! | 0,70! | 1,00! |
| 26     | 0,50!  | 0,47!  | 0,50! | 1,10!  | 0,95! | 0,70! | 0,50!  | 0,80! | 0,68!  | 0,56! | 0,70! | 1,00! |
| 27     | 0,53!  | 0,84!  | 0,60! | 1,25!  | 0,95! | 0,70! | 0,50!  | 0,80! | 0,75!  | 0,58! | 0,80! | 0,80! |
| 28     | 0,52!  | 0,78!  | 0,72! | 1,12!  | 0,93! | 0,68! | 0,45!  | 0,65! | 1,00!  | 0,60! | 1,20! | 0,80! |
| 29     | 0,50!  | -      | 0,60! | 1,00!  | 0,90! | 0,68! | 0,45!  | 0,65! | 0,80!  | 0,70! | 1,10! | 0,80! |
| 30     | 0,50!  | -      | 0,60! | 0,98!  | 0,90! | 0,68! | 0,55!  | 0,65! | 0,80!  | 0,70! | 1,00! | 0,70! |
| 31     | 0,47!  | -      | 0,57! | -      | 0,95! | -     | 0,55!  | 0,60! | -      | 0,60! | -     | 0,70! |

SEBEYA à GISLNYI

Débits moyens journaliers et mensuels

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai   | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 5,00  | 0,92  | 1,00 | 1,58  | 5,65  | 5,65 | 2,48  | 1,34 | 0,64  | 3,70 | 1,64 | 2,48 |
| 2     | 3,70  | 0,92  | 1,16 | 0,96  | 9,55  | 4,61 | 2,48  | 1,04 | 0,64  | 3,70 | 2,48 | 3,09 |
| 3     | 2,48  | 0,72  | 1,22 | 4,61  | 11,54 | 4,35 | 2,31  | 1,34 | 1,64  | 7,60 | 2,48 | 2,48 |
| 4     | 3,46  | 1,46  | 1,16 | 1,52  | 10,89 | 5,00 | 1,64  | 0,84 | 1,64  | 7,60 | 1,64 | 2,48 |
| 5     | 3,46  | 1,46  | 1,04 | 1,58  | 11,54 | 5,00 | 1,64  | 0,84 | 0,84  | 2,48 | 2,06 | 3,09 |
| 6     | 2,97  | 3,58  | 2,48 | 3,70  | 10,89 | 3,70 | 1,52  | 0,84 | 1,04  | 2,48 | 2,06 | 2,48 |
| 7     | 1,64  | 1,16  | 1,64 | 5,78  | 7,60  | 3,70 | 1,52  | 0,96 | 1,64  | 1,64 | 1,64 | 3,70 |
| 8     | 1,64  | 1,16  | 1,64 | 5,78  | 3,70  | 3,70 | 1,34  | 1,16 | 1,64  | 1,64 | 1,64 | 3,09 |
| 9     | 1,16  | 1,10  | 3,09 | 3,70  | 4,87  | 4,35 | 1,34  | 1,16 | 2,06  | 1,04 | 1,64 | 2,48 |
| 10    | 2,06  | 1,16  | 2,48 | 3,70  | 4,87  | 3,09 | 1,04  | 0,96 | 2,06  | 1,04 | 2,06 | 1,64 |
| 11    | 2,06  | 1,04  | 3,70 | 8,90  | 3,70  | 2,48 | 0,96  | 0,96 | 1,40  | 1,04 | 3,70 | 2,06 |
| 12    | 2,48  | 1,04  | 3,09 | 6,30  | 3,70  | 4,35 | 0,96  | 0,64 | 1,40  | 1,04 | 1,64 | 1,64 |
| 13    | 2,06  | 1,04  | 4,22 | 5,00  | 4,22  | 4,35 | 1,04  | 0,64 | 1,04  | 1,34 | 7,60 | 1,64 |
| 14    | 2,48  | 1,34  | 2,48 | 5,00  | 3,70  | 2,48 | 1,04  | 0,64 | 6,30  | 1,34 | 7,60 | 1,64 |
| 15    | 3,46  | 1,34  | 2,48 | 4,74  | 4,22  | 2,48 | 1,64  | 0,64 | 3,70  | 0,96 | 6,30 | 1,64 |
| 16    | 5,00  | 1,34  | 1,52 | 4,09  | 3,96  | 2,48 | 1,64  | 0,64 | 2,48  | 0,96 | 6,30 | 2,48 |
| 17    | 2,48  | 1,34  | 1,04 | 4,35  | 9,55  | 2,40 | 1,52  | 0,59 | 1,81  | 0,96 | 3,70 | 2,48 |
| 18    | 1,81  | 0,96  | 3,58 | 6,30  | 9,55  | 2,40 | 1,52  | 0,59 | 1,81  | 0,96 | 3,70 | 2,48 |
| 19    | 2,40  | 1,04  | 1,64 | 5,91  | 6,30  | 2,40 | 1,52  | 0,59 | 1,64  | 1,04 | 3,70 | 2,48 |
| 20    | 3,46  | 2,06  | 3,09 | 6,30  | 10,20 | 2,31 | 1,64  | 0,64 | 1,64  | 1,34 | 3,70 | 3,70 |
| 21    | 1,89  | 1,04  | 1,64 | 6,30  | 10,89 | 2,31 | 1,64  | 1,64 | 1,64  | 1,04 | 2,48 | 6,30 |
| 22    | 1,64  | 1,04  | 1,16 | 5,78  | 10,20 | 2,31 | 1,04  | 3,70 | 1,34  | 1,64 | 2,06 | 6,30 |
| 23    | 3,70  | 1,52  | 1,04 | 5,65  | 10,20 | 2,06 | 1,34  | 6,30 | 1,34  | 1,64 | 2,06 | 6,30 |
| 24    | 1,04  | 1,16  | 1,16 | 9,55  | 10,89 | 2,06 | 1,34  | 6,30 | 1,52  | 1,64 | 2,06 | 7,60 |
| 25    | 1,04  | 1,16  | 5,39 | 8,90  | 6,30  | 2,31 | 1,64  | 6,30 | 1,52  | 1,64 | 2,48 | 6,30 |
| 26    | 1,04  | 0,92  | 1,04 | 7,60  | 5,65  | 2,48 | 1,04  | 3,70 | 2,31  | 1,40 | 2,48 | 6,30 |
| 27    | 1,22  | 4,22  | 1,64 | 9,55  | 5,65  | 2,48 | 1,04  | 3,70 | 3,09  | 1,52 | 3,70 | 3,70 |
| 28    | 1,16  | 3,46  | 2,72 | 7,86  | 5,39  | 2,31 | 0,84  | 2,06 | 6,30  | 1,64 | 2,90 | 3,70 |
| 29    | 1,04  | -     | 1,64 | 6,30  | 5,00  | 2,31 | 0,84  | 2,06 | 3,70  | 2,48 | 7,60 | 3,70 |
| 30    | 1,52  | -     | 1,64 | 6,04  | 5,00  | 2,31 | 1,34  | 2,06 | 3,70  | 2,48 | 6,30 | 2,48 |
| 31    | 0,92  | -     | 1,46 | -     | 5,65  | -    | 1,34  | 1,34 | -     | 1,64 | -    | 2,48 |
| MOYEN | 2,41  | 1,45  | 2,07 | 5,38  | 7,13  | 3,14 | 1,43  | 1,82 | 2,12  | 2,02 | 3,58 | 3,37 |



SEBEYA à NYUNDO

-----

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37054504

Coordonnées géographiques 1° 28' 50" S

29° 44' 10" E

Superficie du bassin versant : 220 Km<sup>2</sup>

Côte du zéro : inconnue

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-2 m

REMARQUES : La station a été réinstallée en 1972

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,95 m

Date : 21 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,18 m

Date : 7 Mars

Hauteur moyenne annuelle H = 0,37 m

Pluie moyenne sur le bassin P = 1230 mm

REMARQUES : Il a été impossible de rattacher l'ancien zéro (échelle emportée) au nouveau - C'est la raison pour laquelle, bien qu'ayant un excellent étalonnage, nous ne donnons pas les valeurs des débits et des paramètres hydrologiques.

SEBEYA à NYUNDO

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

| Jours | Janv. | Févr. | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1     | 0,50  | 0,24  | 0,20 | 0,25  | 0,62 | 0,46 | 0,34  | 0,31 | 0,47  | 0,38 | 0,35 | 0,36 |
| 2     | 0,50  | 0,25  | 0,20 | 0,25  | 0,70 | 0,43 | 0,34  | 0,31 | 0,35  | 0,61 | 0,37 | 0,37 |
| 3     | 0,45  | 0,23  | 0,20 | 0,23  | 0,60 | 0,40 | 0,35  | 0,31 | 0,34  | 0,80 | 0,49 | 0,36 |
| 4     | 0,30  | 0,27  | 0,19 | 0,23  | 0,70 | 0,41 | 0,35  | 0,31 | 0,34  | 0,40 | 0,48 | 0,35 |
| 5     | 0,27  | 0,28  | 0,18 | 0,40  | 0,60 | 0,45 | 0,35  | 0,31 | 0,32  | 0,35 | 0,35 | 0,33 |
| 6     | 0,20  | 0,34  | 0,18 | 0,45  | 0,60 | 0,46 | 0,35  | 0,31 | 0,40  | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 7     | 0,20  | 0,27  | 0,18 | 0,50  | 0,52 | 0,40 | 0,34  | 0,31 | 0,47  | 0,32 | 0,35 | 0,33 |
| 8     | 0,19  | 0,27  | 0,22 | 0,45  | 0,45 | 0,40 | 0,34  | 0,31 | 0,35  | 0,32 | 0,35 | 0,32 |
| 9     | 0,19  | 0,26  | 0,22 | 0,45  | 0,39 | 0,39 | 0,33  | 0,31 | 0,34  | 0,31 | 0,35 | 0,32 |
| 10    | 0,20  | 0,27  | 0,23 | 0,42  | 0,39 | 0,39 | 0,33  | 0,31 | 0,32  | 0,31 | 0,35 | 0,32 |
| 11    | 0,22  | 0,27  | 0,23 | 0,40  | 0,38 | 0,39 | 0,32  | 0,30 | 0,32  | 0,31 | 0,40 | 0,32 |
| 12    | 0,23  | 0,25  | 0,23 | 0,40  | 0,38 | 0,39 | 0,32  | 0,32 | 0,31  | 0,31 | 0,35 | 0,31 |
| 13    | 0,22  | 0,24  | 0,23 | 0,40  | 0,39 | 0,37 | 0,33  | 0,32 | 0,34  | 0,35 | 0,47 | 0,31 |
| 14    | 0,30  | 0,24  | 0,22 | 0,45  | 0,40 | 0,37 | 0,33  | 0,32 | 0,60  | 0,35 | 0,77 | 0,31 |
| 15    | 0,28  | 0,24  | 0,21 | 0,63  | 0,39 | 0,38 | 0,33  | 0,33 | 0,63  | 0,33 | 0,70 | 0,32 |
| 16    | 0,30  | 0,24  | 0,21 | 0,55  | 0,45 | 0,37 | 0,34  | 0,33 | 0,33  | 0,32 | 0,46 | 0,32 |
| 17    | 0,35  | 0,24  | 0,49 | 0,50  | 0,47 | 0,37 | 0,37  | 0,33 | 0,35  | 0,31 | 0,38 | 0,47 |
| 18    | 0,38  | 0,24  | 0,35 | 0,50  | 0,45 | 0,37 | 0,55  | 0,33 | 0,35  | 0,31 | 0,35 | 0,36 |
| 19    | 0,35  | 0,27  | 0,26 | 0,60  | 0,70 | 0,36 | 0,60  | 0,34 | 0,35  | 0,30 | 0,38 | 0,34 |
| 20    | 0,35  | 0,26  | 0,23 | 0,60  | 0,82 | 0,35 | 0,54  | 0,34 | 0,32  | 0,36 | 0,35 | 0,32 |
| 21    | 0,36  | 0,24  | 0,22 | 0,59  | 0,95 | 0,35 | 0,46  | 0,34 | 0,30  | 0,35 | 0,35 | 0,37 |
| 22    | 0,30  | 0,24  | 0,21 | 0,75  | 0,78 | 0,34 | 0,36  | 0,35 | 0,30  | 0,36 | 0,35 | 0,36 |
| 23    | 0,29  | 0,26  | 0,22 | 0,45  | 0,67 | 0,34 | 0,35  | 0,47 | 0,28  | 0,35 | 0,35 | 0,65 |
| 24    | 0,29  | 0,26  | 0,22 | 0,45  | 0,60 | 0,34 | 0,35  | 0,37 | 0,27  | 0,35 | 0,33 | 0,50 |
| 25    | 0,28  | 0,24  | 0,23 | 0,60  | 0,47 | 0,37 | 0,33  | 0,80 | 0,35  | 0,34 | 0,33 | 0,45 |
| 26    | 0,27  | 0,22  | 0,25 | 0,58  | 0,46 | 0,38 | 0,33  | 0,71 | 0,37  | 0,32 | 0,32 | 0,43 |
| 27    | 0,28  | 0,21  | 0,26 | 0,55  | 0,47 | 0,37 | 0,33  | 0,50 | 0,37  | 0,32 | 0,35 | 0,44 |
| 28    | 0,26  | 0,20  | 0,26 | 0,47  | 0,45 | 0,36 | 0,32  | 0,37 | 0,36  | 0,40 | 0,35 | 0,40 |
| 29    | 0,25  | -     | 0,26 | 0,45  | 0,50 | 0,35 | 0,32  | 0,35 | 0,40  | 0,37 | 0,40 | 0,38 |
| 30    | 0,25  | -     | 0,26 | 0,43  | 0,47 | 0,35 | 0,32  | 0,32 | 0,39  | 0,37 | 0,68 | 0,38 |
| 31    | 0,24  | -     | 0,25 | -     | 0,45 | -    | 0,31  | 0,35 | -     | 0,36 | -    | 0,37 |
| MOYEN | 0,29  | 0,25  | 0,24 | 0,47  | 0,54 | 0,38 | 0,36  | 0,36 | 0,37  | 0,36 | 0,41 | 0,37 |

URUMANZA au L1, B.V. GITARAMA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37187201  
 Coordonnées géographiques : 2° 09' 30" S  
 29° 51' 45" E  
 Superficie du bassin versant : 74 Km<sup>2</sup>  
 Côte du zéro : 1422,99 m  
 Dispositif de mesure : Limnigraphe NEYRPIE Telimnip  
 amplitude 0-3 m  
 échelles émaillées 0-3 m

REMARQUES : idem KABEYA

DONNÉES HYDROLOGIQUES DE LA CAMPAGNE 1970-71 (Septembre 70 à Août 71)

Module annuel Q = 0,384 m<sup>3</sup>/s  
 Débit spécifique annuel Q<sub>s</sub> = 5,2 l/s/Km<sup>2</sup>  
 Lambe d'eau écoulée H = 164 mm  
 Volume écoulé V = 12,1. 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>  
 Pluviométrie moyenne sur le bassin P = 1072 mm  
 Coefficient d'écoulement K<sub>e</sub> = 15,2 %  
 Déficit d'écoulement D = 908 mm  
 Débit de pointe maximal Q = 9,13 m<sup>3</sup>/s  
 soit 123 l/s/Km<sup>3</sup>  
 le 8 Mai  
 Débit maximal moyen journalier Q = 3,38 m<sup>3</sup>/s  
 le 17 Mai  
 Débit minimal moyen journalier Q = 0,021 m<sup>3</sup>/s  
 le 12 Septembre 1970

DEBITS MOYENS MENSUELS

| S70   | !Oct.  | !Nov.  | !Déc.  | !J.71  | !Févr. | !Mars    | !Avril | !Mai  | !Juin  | !Juil. | !Août  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 0,067 | !0,063 | !0,070 | !0,093 | !0,185 | !0,279 | !(0,180) | !0,759 | !2,27 | !0,406 | !0,122 | !0,104 |

REMARQUES : Pour tout renseignement complémentaire, consulter  
 "Etude des bassins représentatifs de Byumba et de  
 Gitarama - Campagne 1970-71" ORSTOM 1973.