

RÉPUBLIQUE RWANDAISE



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

Direction du Génie Rural et de l'Hydrologie

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1971

Novembre 1973

REPUBLIQUE RWANDAISE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ELEVAGE

Direction du Génie Rural
et de l'Hydrologie

A N N U A I R E H Y D R O L O G I Q U E
=====

1 9 7 1
=====

Novembre 1973

S O M M A I R E

AVANT-PROPOS	1
PRESENTATION	2
CONCEPTION	2
CONCLUSION	4
ISOHYETES 1971	5
LISTE, POSITION ET PAGINATION DES STATIONS DE MESURE DES DEBITS	7
LISTE, POSITION ET PAGINATION DES STATIONS DE MESURE DES HAUTEURS	65
VALEURS CORRECTIVES NYABARONGO A KIGALI.....	47

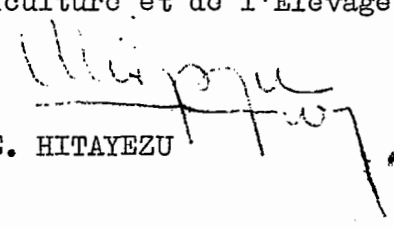
A V A N T - P R O P O S

Cet annuaire fait suite au "Recueil des Données Hydrologiques observées en République Rwandaise (1950 - 1970)", paru en Mars 1973.

Comme ce dornier il a une vocation essentiellement pratique et destiné à la mise en valeur du pays. Dans cette optique les ingénieurs et techniciens intéressés y trouveront non seulement la liste des observations brutes mais également, pour la majeure partie des stations de mesure des débits, un récapitulatif des résultats hydrologiques utilisables pour les aménagements : hauteurs et débits maximaux et minimaux atteints au cours de l'année, volumes écoulés, coefficients d'écoulement etc... Nous souhaiterions que ces résultats, basés sur des observations parfois incomplètes, mais étayés par des mesures récentes et ainsi donc "actualisés", soient très largement utilisés - La Direction du Génie Rural et de l'Hydrologie, dont tout le personnel a contribué à la réalisation de cet ouvrage, reste à l'entière disposition de ceux qui désireraient des renseignements complémentaires.

Il reste à formuler le voeu que de nombreux annuaires succèdent à celui-ci, chacun améliorant le précédent, pour le plus grand bénéfice d'un aménagement économique et rationnel du territoire de la République Rwandaise.

Le Secrétaire Général du Ministère
de l'Agriculture et de l'Elevage


E. HITAYEZU

I - Présentation

Cet ouvrage a été réalisé en 1973, alors que depuis Mars 1972 une réorganisation totale du Service a été entreprise, tant en ce qui concerne la restauration du réseau général des stations que les mesures de débit ou l'exploitation des données - Il s'ensuit parfois une disproportion assez marquée entre les données brutes et les données élaborées, ces dernières tenant compte de résultats récents et pouvant ainsi paraître en peu trop sophistiquées en regard de la qualité assez médiocre des observations.

Quoiqu'il en soit, cet annuaire se voulant orienté vers une utilisation pratique, nous avons essayé de calculer, partout où cela a été possible, les paramètres principaux utiles à une mise en valeur hydro-agricole - Ceci nous a parfois amenés à interpoler entre deux observations, à corriger certains relevés suspects, à extrapoler de façon assez audacieuse des courbes de tarage incomplètes - Nous prions donc le lecteur de bien tenir compte des REMARQUES insérées à la fin du chapitre DONNEES HYDROLOGIQUES 1971. Nous le prions de considérer également que certaines valeurs sont susceptibles d'être modifiées par l'amélioration des étalonnages.

II - Conception :

L'annuaire comprend deux parties :

1 - la première partie est consacrée à 23 stations de mesure des débits - on y trouvera :

- une fiche signalétique de la station,
- le résumé des caractéristiques hydrologiques principales de l'année,
- le tableau des hauteurs moyennes journalières,
- le tableau des débits moyens journaliers et mensuels.

2 - la seconde partie traite de 12 stations de mesure des niveaux, sur les lacs et rivières où les mesures de débit sont impossibles. On y trouvera :

- une fiche signalétique de la station,
- les hauteurs maximale et minimale observées ainsi que la hauteur moyenne annuelle,
- le tableau des hauteurs moyennes journalières et mensuelles.

Les données hydrologiques caractéristiques 1971 sont les suivantes :

HAUTEUR MAXIMALE JOURNALIERE, en m

DEBIT MAXIMAL JOURNALIER, en m³/s

DATE DE CETTE VALEUR EXTREME

HAUTEUR MINIMALE JOURNALIERE, en m

DEBIT MINIMAL JOURNALIER, en m³/s

DATE DE CETTE VALEUR EXTREME.

MODULE ANNUEL ou débit moyen annuel, en m³/s

DEBIT SPECIFIQUE ANNUEL ou quantité d'eau restituée par unité de temps et par unité de surface, en l/s/Km², obtenu en faisant le rapport du modulo annuel et de la surface du bassin,

VOLUME D'EAU ECOULE, en millions de m³, obtenu en multipliant le modulo annuel par 31.536.000 (nombre de secondes en une année de 365 jours),

LAME D'EAU ECOULEE, en mm, ou équivalent du volume écoulé réparti uniformément sur la surface du bassin, obtenu en faisant le rapport du volume écoulé et de la surface du bassin,

PLUIE MOYENNE SUR LE BASSIN, en mm, obtenue par planimétrage des isohyètes sur chaque bassin, à partir de la carte générale des isohyètes annuelles (fig. N° 1),

COEFFICIENT D'ECOULEMENT, en %, rapport x 100 de la lame d'eau écoulée et de la pluie moyenne,

DEFICIT D'ECOULEMENT, en mm, représentant la somme : infiltration + évaporation + évapotranspiration, obtenu par simple différence entre la pluie moyenne et la lame d'eau écoulée.

Les abréviations et signes conventionnels utilisés sont les suivants :

Inst = installation de la station, ou éventuellement réinstallation après une longue période sans observations

P.R. = pas de relevés

() = les chiffres mis entre parenthèses sont dus à une interpolation, une extrapolation, ou calculés à partir de certaines données interpolées ou extrapolées.

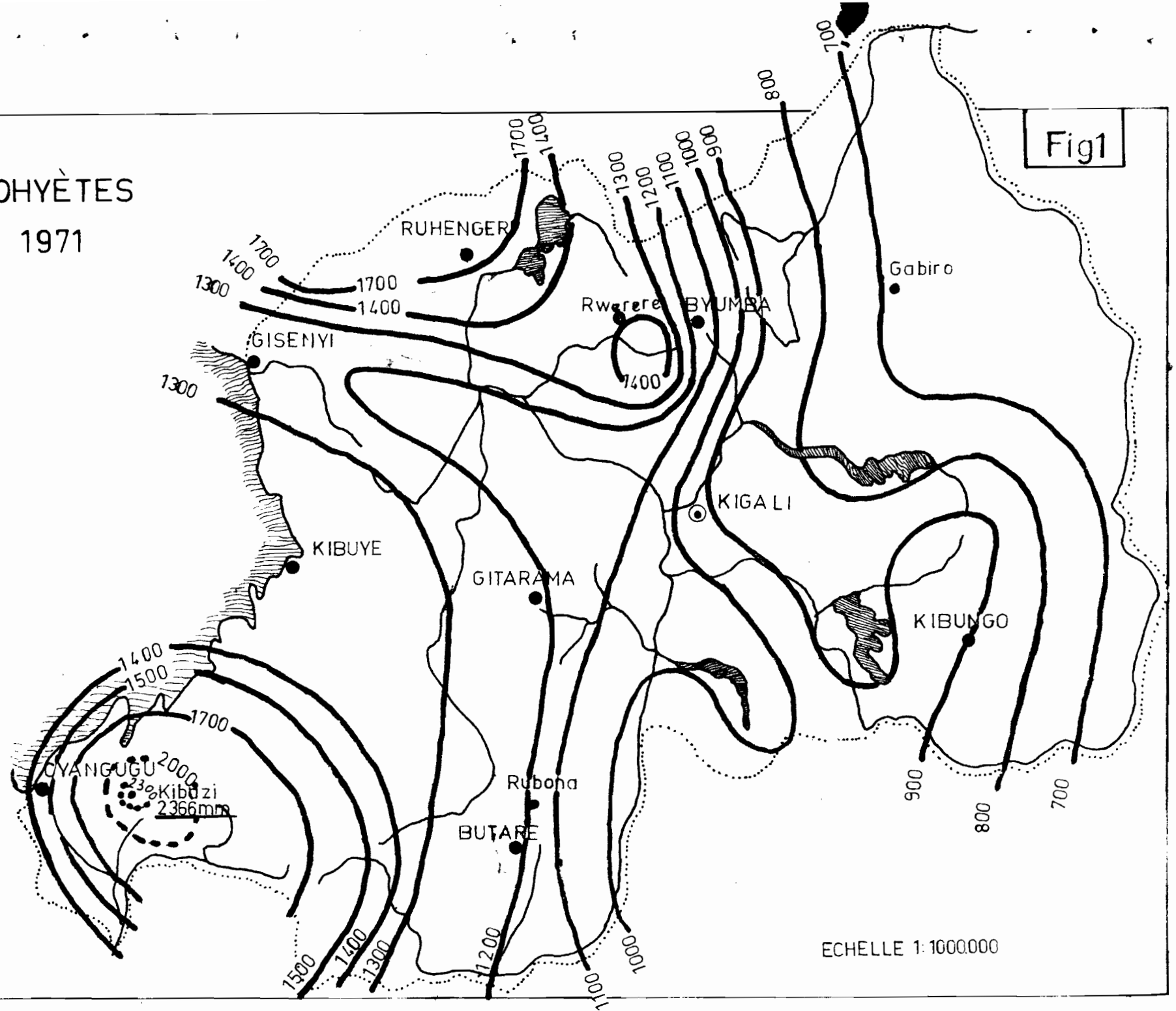
III - Conclusion.

Nous souhaitons que cet annuaire, malgré ses imperfections, rende plus aisée la tâche des personnes chargées de la mise en valeur.

Nous restons à la disposition de quiconque voudrait des renseignements complémentaires et serions heureux, de recevoir toute suggestion ou critique pouvant améliorer les prochaines publications.

La Direction du Génie Rural et de l'Hydrologie
du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

ISOHYÈTES 1971



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

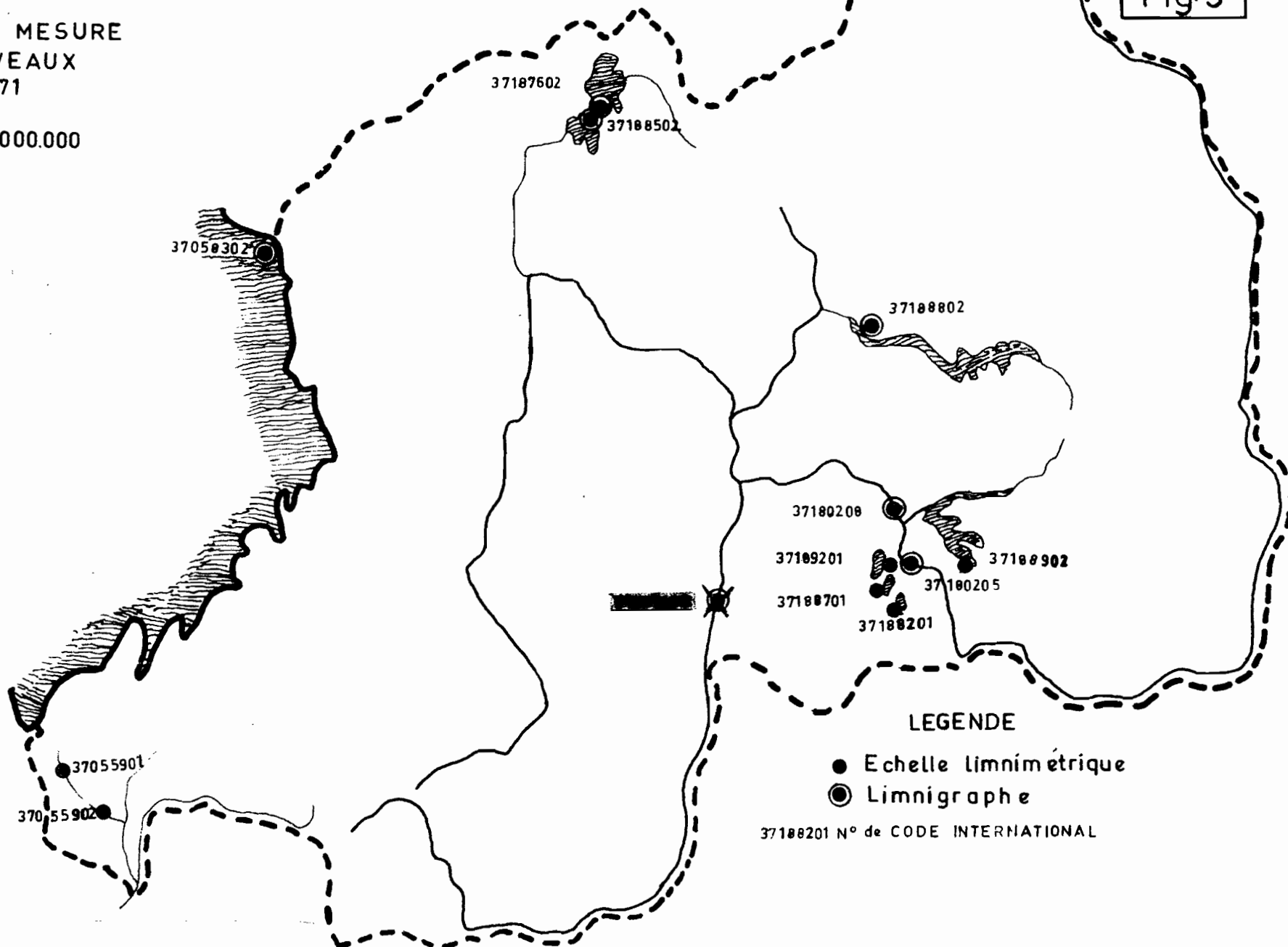
N = 23

Rivière	! Station	! Code	! Superficie du bas- ! sin en Km2	! Page
Akagora	! Rusumo	! 137180104!	30.200	! 8
Akanyaru	! Rte Butare-Ngozi	! 137181006!	1.425	! 11
Cyohoha Base	! Sud de Rwerere	! 137183102!	172	! 14
Kaboya	! L2, Gitarama	! 137186001!	165	! 17
Kagitumba	! Kagitumba	! 137181102!	2.800	! 18
"	! Nyagatare	! 137181104!	1.170	! 21
Kalungori	! Ngarama	! 137186201!	280	! 24
Migina	! Kigembe	! 137183702!	225	! 27
Mukunguri	! L3, Gitarama	! 137183802!	91	! 30
Mukungwa	! Ngaru	! 137181502!	2.000	! 31
"	! Rwaza	! 137181505!	670	! 33
Mwange	! L3, Rte Byumba	! 137184302!	258	! 36
Ngoma	! Ngoma	! 137186701!	130	! 37
Nyabarongo	! Gatumba	! 137180202!	2.860	! 40
"	! Kanzenze	! 137180203!	14.600	! 41
"	! Kigali	! 137180204!	8.900	! 44
"	! Mwaka	! 137180206!	2.570	! 49
Nyabugogo	! Kigali	! 137181802!	1.510	! 52
Rubiro	! Bugarama	! 137054101!	360	! 53
Rugezi	! Rusumo	! 137181602!	190	! 55
Sebeya	! Gisenyi	! 137054502!	320	! 58
"	! Nyundo	! 137054504!	220	! 61
Urumanza	! L1, Gitarama	! 137187201!	74	! 63

Fig.3

STATIONS DE MESURE
DES NIVEAUX
EN 1971

Ech 1:1.000.000



LEGENDE

- Echelle limnimétrique
- Limnigraphe

37188201 N° de CODE INTERNATIONAL

AKAGIRA à RUSUMO

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37180104

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

Superficie du bassin versant : 30.200 Km²

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 m³/s

Date : 14 Mai

Minimum journalier Hauteur : H = 1,51 m

Débit : Q = 167,2 m³/s

Date : 30 Novembre

Module annuel Q = (215) m³/s

Débit spécifique annuel Q_s = (7,12) l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = (6780,24) 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = (225) mm

Pluie moyenne sur le bassin P = (1200) mm

Coefficient d'écoulement K_e = (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_e 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 RUSULU

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, rto BUTARE-NGOZI

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181006

Coordonnées géographiques 2° 48' 55" S

29° 43' 10" E

Superficie du bassin versant : 1425 Km²

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) m³/s

Date : 28 Avril

Minimum journalier Hauteur H = 0,35 m

Débit Q = 11,30 m³/s

Date : 21 Août

Module annuel Q = 20,05 m³/s

Débit spécifique annuel Qs = 14,1 l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = 632,30 - 10⁶ m³

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 0-1 m ayant été emportée, le système de lecture consistait à tromper une échelle théoriquement au même endroit - Il en résultait évidemment une grande imprécision - C'est ainsi que nous avons corrigé toutes 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 DUTARE-NGOZI

Debits moyens journaliers et mensuels

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	133,08	24,68	17,28	21,28	47,62	22,58	16,24	12,30	13,40	16,01	18,00	18,96
2	126,36	21,28	18,72	20,50	43,54	20,50	16,01	12,10	13,18	16,47	18,00	18,48
3	121,28	18,96	18,48	19,20	41,55	22,06	15,78	12,10	13,18	17,28	25,24	18,00
4	120,50	18,00	18,24	21,54	40,89	20,24	15,19	11,90	13,62	18,00	18,96	17,52
5	119,46	18,96	17,76	22,32	29,90	18,48	14,50	11,90	14,06	16,80	16,80	16,80
6	118,00	19,20	17,76	23,10	43,88	17,28	14,28	11,90	14,96	15,65	15,65	18,48
7	118,96	23,10	17,52	31,80	39,90	16,80	14,28	11,90	16,24	15,65	15,65	15,65
8	118,24	21,54	17,52	41,55	33,72	16,01	14,06	11,70	15,78	15,65	15,65	15,65
9	119,72	18,72	17,52	29,90	20,50	15,78	14,06	11,70	15,65	15,65	15,65	15,65
10	118,24	17,76	17,28	24,68	25,00	15,65	14,06	11,70	15,19	15,42	15,42	15,65
11	116,24	17,28	26,64	24,40	25,00	15,65	13,84	11,70	14,73	15,42	16,80	17,52
12	118,96	17,04	19,46	24,14	24,20	16,01	13,84	11,70	14,28	15,42	15,65	17,52
13	118,00	16,80	18,48	23,36	51,70	16,24	13,62	11,70	18,00	15,42	16,80	17,28
14	117,04	16,80	17,76	28,40	47,96	16,47	13,62	11,70	16,80	17,52	16,01	16,80
15	118,48	16,47	16,47	31,80	44,90	16,80	29,60	11,70	15,19	16,80	18,00	16,80
16	121,80	16,24	16,24	25,80	40,56	16,47	18,48	11,70	14,06	16,24	19,20	14,06
17	124,96	19,20	37,26	24,68	36,93	16,80	16,80	11,50	13,40	15,78	17,04	13,84
18	121,80	17,76	24,96	43,20	44,90	16,80	16,24	11,50	13,40	15,78	16,01	13,62
19	118,72	16,80	23,10	30,52	34,36	16,80	15,65	11,50	13,40	15,65	15,65	13,40
20	119,20	16,24	18,96	26,08	29,90	16,80	14,96	11,50	13,40	21,80	15,65	24,40
21	119,72	16,24	17,52	33,72	42,21	16,80	14,28	11,30	12,96	21,80	15,65	20,50
22	118,00	17,52	17,28	38,25	40,89	16,80	14,28	16,47	12,30	17,76	15,65	18,00
23	118,96	18,28	18,96	29,30	36,93	16,80	14,06	30,20	12,30	22,32	15,65	35,96
24	126,72	17,52	17,52	(86)	31,80	16,80	14,06	18,24	12,30	20,76	16,47	23,62
25	121,28	17,52	17,28	(68,50)	30,20	16,47	14,06	18,24	12,30	18,72	15,78	23,10
26	118,96	16,80	16,80	(65,30)	28,70	16,47	13,40	18,00	12,10	16,80	17,04	22,58
27	125,24	16,24	26,24	(86)	27,20	16,47	12,96	42,54	15,19	16,34	16,24	21,80
28	120,50	16,24	20,50	(86)	26,08	16,47	12,96	23,36	14,96	15,78	16,80	20,24
29	118,48	-	20,50	(75,3)	40,23	16,47	12,74	18,72	14,73	15,65	29,60	20,76
30	133,08	-	25,24	(68,5)	29,60	16,47	12,52	13,84	15,65	25,24	19,46	20,24
31	126,92	-	28,10	-	33,72	-	12,30	13,40	-	23,88	-	21,80
MOYEN	21,20	18,24	20,11	30,66	35,95	17,21	14,54	14,78	14,22	17,53	17,34	18,86

CYOHCHA-BASE au SUD de RWERERE

FICHE SIGNALETIQUE :

N° de code : 37183102

Coordonnées géographiques : $1^{\circ} 38' 25''$ S
 $29^{\circ} 53' 40''$ E

Superficie du bassin versant : 172 Km²

Côte du zéro : 46,09 m/borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesure : échollos émaillées 0-2 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971.

Maximum journalier : Hauteur : H = 2,00 m

Débit : Q = (40) m³/s

Date : 21 Mai

Minimum journalier Hauteur : H = 0,20 m

Débit : Q = 0,820 m³/s

Date : 25 Mars

Module annuel Q = (3,76) m³/s

Débit spécifique annuel Q_s = (21,9) l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = (118,58) 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = (689) mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1.400 mm

Coefficient d'écoulement K_e = (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.

CYOHOKA - 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	0,48
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	0,30	0,27	0,80	1,30	0,48	0,27	0,34	0,40	0,40	0,49	0,38
8	0,33	0,34	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

CYOHOHA - BASI au Sud de Rvoroqa

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	1,59	2,60	1,26	2,08	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	5,50	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	3,35
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	2,99
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	3,53	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 Km²

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 $Q = 0,855 \text{ m}^3/\text{s}$

Débit spécifique annuel $Q_s = 5,2 \text{ l/s/Km}^2$

Lame d'eau écoulée $H = 163 \text{ mm}$

Coefficient d'écoulement $K_e = 15,3 \%$

Pluviométrie moyenne sur le bassin $P = 1062 \text{ mm}$

Déficit d'écoulement $D = 899 \text{ mm}$

Débit de pointe maximal $Q = 10,8 \text{ m}^3/\text{s}$

soit 65 l/s/Km^2

le 13 Mai

Débit maximal moyen journalier $Q = 8,80 \text{ m}^3/\text{s}$

le 16 Mai

Débit minimal moyen journalier $Q = 0,055 \text{ m}^3/\text{s}$

le 1 Novembre 1970

Débits moyens mensuels

S70	1Oct.	1Nov.	1Déc.	1J.71	1Févr.	1Mars	1Avril	1Mai	1Juin	1Juil.	1Août
0,116	10,175	10,160	10,143	10,272	10,479	10,255	11,37	15,07	11,44	10,380	10,348

KAGITUMBA à KAGITUMBA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181102

Coordonnées géographiques : 1° 03' 00" S

30° 27' 00" E

Superficie du bassin versant : 2800 Km²

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 m³/s

Date fin Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,30 m

Débit Q = 4,30 m³/s

Date 26 Septembre

Module annuel Q = (9,98) m³/s

Débit spécifique annuel Q_s = (3,56) l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = (314,73) 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = (112,4) mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 819 mm

Coefficient d'écoulement K_c = (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) m³/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	-	125,40	7,74	6,51	6,25	5,60	8,02	20,06
2	8,02	5,21	5,08	10,64	-	120,20	7,74	6,25	6,90	5,60	8,30	17,50
3	8,95	5,21	5,21	10,77	-	120,20	7,88	5,99	6,90	6,77	9,34	14,90
4	9,21	5,21	5,08	10,64	-	117,50	6,90	5,86	6,90	6,77	10,90	14,90
5	9,47	5,21	5,08	11,03	-	116,20	6,77	5,73	8,02	6,90	9,60	14,90
6	9,21	5,34	5,08	10,12	-	114,90	6,77	5,73	6,64	6,90	9,60	13,60
7	8,16	5,21	4,95	10,77	-	114,90	6,38	5,73	6,64	8,30	8,30	14,25
8	6,90	5,47	4,82	12,20	-	112,20	6,38	5,73	8,02	8,30	8,30	13,60
9	6,64	8,30	4,69	13,04	-	111,55	6,38	5,60	8,02	8,30	8,30	12,20
10	5,47	6,64	4,95	10,90	-	110,90	6,64	5,47	8,02	6,90	8,30	10,90
11	5,34	6,38	5,60	10,90	-	110,90	6,77	5,60	6,90	6,77	8,30	9,60
12	5,47	5,60	7,88	11,94	-	110,25	6,77	5,99	6,90	6,77	8,02	8,95
13	5,34	5,34	8,30	13,46	-	109,86	6,77	5,99	6,90	6,64	8,02	8,30
14	4,95	4,56	7,88	13,32	-	109,60	6,77	4,30	6,64	6,90	8,30	7,60
15	6,90	4,56	7,88	15,94	-	109,21	6,90	4,30	4,30	6,90	10,64	6,90
16	9,34	4,56	6,90	16,20	-	109,08	6,90	4,30	4,30	6,64	14,90	6,90
17	10,90	4,43	6,64	16,20	-	108,95	6,90	5,60	4,30	5,60	13,60	6,90
18	10,77	4,56	6,77	14,90	-	108,30	6,90	6,25	4,30	5,34	13,60	6,90
19	10,51	4,69	9,60	17,50	-	108,30	6,90	6,25	4,30	5,60	13,60	6,90
20	9,34	4,69	9,34	16,20	-	108,16	6,90	6,90	4,30	6,90	13,60	6,90
21	9,34	4,56	9,60	16,85	-	108,02	7,60	6,90	4,30	6,90	13,60	6,90
22	9,34	5,08	9,47	16,20	-	107,60	9,47	6,90	4,30	8,56	14,90	6,90
23	8,69	5,21	8,30	17,24	-	107,18	8,30	8,02	4,30	7,32	13,60	6,77
24	7,88	7,88	7,88	18,54	-	106,90	8,02	8,02	4,30	7,18	12,20	6,77
25	7,60	6,64	7,74	17,24	-	106,90	6,90	8,30	4,30	7,18	10,90	6,77
26	6,90	6,90	6,64	14,90	-	106,90	6,90	9,60	4,30	6,90	10,77	6,90
27	6,51	6,51	6,51	15,16	-	106,90	6,90	9,34	5,34	6,25	10,64	6,90
28	6,25	6,38	6,90	16,20	-	106,64	6,90	9,34	8,30	5,86	10,38	6,90
29	5,60	-	8,02	17,50	-	106,64	6,90	8,30	8,30	7,46	20,20	6,90
30	5,47	-	9,60	17,50	-	106,38	6,90	8,30	8,02	7,46	20,20	6,90
31	5,34	-	10,64	-	-	106,77	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	9,61

KAGITUMBA à NYAGATARE

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37181104

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

Superficie du bassin versant : 1170 Km²

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 m³/s

Date : 25 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,37 m

Débit Q = 4,02 m³/s

Date : 21 Février

Module annuel Q = 7,88 m³/s

Débit spécifique annuel Qs = 6,7 l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = 248,50 - 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = 212,4 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 870 mm

Coefficient d'écoulement Kc = 24,4 %

Déficit d'écoulement D = 657,6 mm

Rivière KAGITUMBA à NYAGATARE

Hautours 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!	1,05!	
4	! 0,74!	0,45!	0,40!	0,83!	2,21!	1,41!	0,52!(0,45)!	0,56!	0,95!	0,77!	0,98!	
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	5,54	(4,83)	5,60	6,00	6,96	9,95
2	5,18	4,48	4,20	7,20	18,19	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	21,72	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	5,16	5,32	5,25
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	20,77	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	5,88
27	5,11	4,97	5,04	13,53	34,55	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	5,6
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 Km²

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

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-4 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,99 m

Débit Q = 8,85 m³/s

Date : 18 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,23 m

Débit Q = 0,770 m³/s

Date : 25 Septembre

Module annuel Q = 1,95 m³/s

Débit spécifique Qs = 6,96 l/s/Km²

Volume d'eau V = 61,50 - 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = 219,6 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 893 mm

Coefficient d'écoulement Ko = 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

Hautours 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!	0,38!
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!

KALUNGURI (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!	0,68!
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 Km²

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	-	-	-	-	-	0,6
3	0,90	0,74	-	1,10	1,21	0,84	-	-	-	-	-	0,5
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 SIGNALÉTIQUE

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

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

Module annuel $Q = 0,396 \text{ m}^3/\text{s}$

Débit spécifique annuel $Q_s = 4,4 \text{ l/s/Km}^2$

Lame d'eau écoulée $H = 137 \text{ mm}$

Coefficient d'écoulement $K_e = 12,4 \%$

Pluviométrie moyenne sur le bassin $P = 1107 \text{ mm}$

Déficit d'écoulement $D = 970 \text{ mm}$

Débit de pointe maximal $Q = 7,30 \text{ m}^3/\text{s}$

soit 80 l/s/Km^2

le 20 Mai

Débit maximal moyen journalier $Q = 4,78 \text{ m}^3/\text{s}$

le 20 Mai

Débit minimal moyen journalier $Q = 0,036 \text{ m}^3/\text{s}$

le 6 Septembre 1970

Débits moyens mensuels

S70	!Oct.	!Nov.	!Déc.	!J.71	!Févr.	!Mars	!Avr.	!Mai	!Juin	!Juil.	!Août
-----	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	------	-------	--------	-------

0,074	10,089	10,123	10,087	10,167	10,140	10,079	10,593	2,62	10,565	10,111	10,07
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	--------	--------	-------

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

Côordonnées géographiques : 1° 44' 12" S
29° 39' 45" E

Superficie du bassin versant : 2000 Km²

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

Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-4 m

DONNÉES 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	0,72
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	0,72
11	0,75	0,71	0,67	1,25	1,20	0,84	0,75	0,70	0,77	0,69	0,77	0,72
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	0,66
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	0,66
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	0,71
22	0,72	0,68	0,69	1,09	(2,70)	0,96	0,85	0,80	0,74	0,81	0,79	0,71
23	0,71	0,78	0,68	0,99	(2,00)	0,93	0,87	0,82	0,73	0,85	0,77	0,72
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	0,71
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	0,80
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

EUKUNGWA à RWAZA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37181505
Coordonnées géographiques : 1° 32' 00" S
29° 41' 25" E
Superficie du bassin versant : 670 Km²
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 m³/s
Date : 27 Février
Minimum journalier : Hauteur H = 0,33 m
Débit Q = 5,62 m³/s
Date : 13 Avril

Module annuel Q = 7,70 m³/s
Débit spécifique annuel Qs = 11,5 l/s/Km²
Volume d'eau écoulé V = 242,8 - 10⁶ m³
Lame d'eau écoulée H = 362 mm
Pluie moyenne sur le bassin P = 1460 mm
Coefficient d'écoulement Ke = 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 -

MUKUNGA 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	8,00
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	8,56
5	7,44	9,12	8,42	6,04	7,30	8,28	6,88	(6,88)	6,18	8,42	8,70	8,56
6	7,72	8,98	8,42	6,04	7,16	8,42	7,02	(6,74)	6,32	8,56	8,84	8,56
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	7,56
9	7,44	8,14	8,14	5,76	7,16	8,56	7,02	6,18	6,88	8,00	8,42	7,56
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)	7,00
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)	7,00
15	7,86	10,20	7,58	5,90	7,02	8,84	6,88	6,04	6,88	7,86	(8,28)	7,00
16	7,72	10,04	7,44	5,90	7,02	8,98	6,88	5,90	7,16	7,72	8,42	7,00
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	7,56
21	7,58	10,36	7,16	6,60	7,72	9,26	7,44	6,18	6,46	7,86	8,70	7,00
22	7,72	10,36	7,02	8,00	7,58	10,68	7,44	6,32	6,46	7,72	8,56	7,00
23	7,30	10,20	6,88	7,72	7,58	10,68	7,44	6,18	6,32	7,72	8,56	7,00
24	7,16	10,04	6,88	7,58	7,30	10,36	7,58	6,18	6,32	7,72	8,42	7,00
25	7,16	10,36	6,74	7,58	7,44	9,88	7,72	6,32	6,32	7,58	8,42	7,44
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	7,00
28	6,88	9,12	6,60	7,30	7,72	9,72	7,86	6,46	7,72	7,44	8,70	7,00
29	6,88	-	6,46	7,16	7,72	9,56	(7,86)	6,32	7,44	7,72	8,70	7,00
30	6,74	-	6,46	7,16	7,86	9,56	(7,72)	6,46	7,30	7,86	8,56	7,00
31	8,00	-	(6,46)	-	(7,86)	-	(7,58)	6,46	-	8,00	-	7,00
MOYEN	7,49	9,91	7,55	6,46	7,36	9,03	7,26	(6,36)	6,90	7,87	(8,56)	7,31

MWANGE rto de BYUMBA

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37184302

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

Superficie du bassin versant : 258 Km²

Côte du zéro : 1437,81 m.

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe NEYRPIC Tolimnip
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'Offico 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 m³/s

Débit spécifique annuel : 10,6 l/s/Km²

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 m³/s

soit 126 l/s/Km²

le 16 Mai

Débit maximal moyen journalier Q = 24,3 m³/s

le 16 Mai

Débit minimal moyen journalier : Q = 0,724 m³/s

le 11 Mars 1971

Débits moyens mensuels

S70	!Oct.	!Nov.	!Déc.	!Jan.71	!Févr.	!Mars	!Avr.	!Mai	!Juin	!Juil.	!Août
(160)	(2,20)	3,00	2,64	1,86	1,88	1,05	4,13	9,45	1,73	1,24	1,18

NGOMA à NGOLIA

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37186701

Coordonnées géographiques : 1° 28' 06" S

30° 11' 21" E

Superficie du bassin versant : 130 Km²

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

Débit Q = 11,10 m³/s

Date 22 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,12 m

Débit Q = 0,360 m³/s

Date 17 Septembre

Module annuel Q = 1,27 m³/s

Débit spécifique annuel Qs = 9,8 l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = 40,05 . 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = 308 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 940 mm

Coefficient d'écoulement Kc = 32,8 %

Déficit d'écoulement D = 632 mm

NGOMA à NGOLIA

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	0,45	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	0,19
30	0,22	-	0,25	0,50	0,27	0,18	0,16	0,16	0,18	0,18	0,33	0,19
31	0,22	-	0,23	-	0,25	-	0,16	0,15	-	0,17	-	0,19

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	0,58
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
MOYEN	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 GATUMBA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180202

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

Superficie du bassin versant : 2860 Km²

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 ^{mise} 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 Km²

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 m³/s

Date 24 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 2,16 m

Débit Q = 64,3 m³/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!	2,92!
10	!	-	!	-	!	-	!	2,36!	-	!	4,82!	4,44!	3,01!	2,29!	2,48!	2,44!	2,84!	2,96!
11	!	-	!	-	!	-	!	2,36!	-	!	4,80!	4,38!	2,98!	2,26!	2,44!	2,38!	2,84!	2,92!
12	!	-	!	-	!	-	!	2,37!	-	!	4,80!	4,32!	2,92!	2,25!	2,42!	2,33!	2,85!	2,93!
13	!	-	!	-	!	-	!	2,44!	-	!	4,80!	4,24!	2,90!	2,24!	2,42!	2,31!	2,88!	2,95!
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!	2,40!
19	!	-	!	-	!	-	!	2,66!	-	!	4,76!	3,86!	2,95!	2,16!	2,44!	2,27!	3,23!	2,40!
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!	2,92!
26	!	-	!	-	!	-	!	2,41!	-	!	5,28!	3,50!	2,72!	2,84!	2,23!	2,47!	2,82!	2,97!
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!	3,07!
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!	-	!	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!	1215,0!	102,8!	72,4!	80,4!	90,0!	91,2!	98,0!
8	!	-	!	-	!	73,6!	-	!	255,8!	1208,0!	101,2!	71,2!	81,2!	84,4!	92,0!	97,6!
9	!	-	!	-	!	72,8!	-	!	255,8!	1192,3!	100,0!	70,4!	80,4!	79,6!	93,2!	90,5!
10	!	-	!	-	!	72,4!	-	!	255,8!	1187,0!	98,4!	69,6!	77,2!	75,6!	91,6!	88,4!
11	!	-	!	-	!	72,4!	-	!	252,0!	1177,6!	97,2!	68,4!	75,6!	73,2!	91,6!	86,8!
12	!	-	!	-	!	72,8!	-	!	252,0!	1170,4!	94,8!	68,0!	74,8!	71,2!	92,0!	85,2!
13	!	-	!	-	!	75,6!	-	!	252,0!	1160,8!	94,0!	67,6!	74,8!	70,4!	93,2!	84,4!
14	!	-	!	-	!	76,4!	-	!	244,6!	1154,6!	92,4!	68,4!	78,8!	70,8!	109,2!	83,2!
15	!	-	!	-	!	77,2!	-	!	244,6!	1149,7!	90,4!	68,0!	82,0!	71,6!	113,2!	82,0!
16	!	-	!	-	!	75,6!	-	!	240,9!	1144,8!	90,8!	66,8!	83,6!	71,6!	114,1!	80,4!
17	!	-	!	-	!	74,4!	-	!	240,9!	1142,0!	94,4!	66,0!	81,2!	70,8!	113,7!	78,8!
18	!	-	!	-	!	78,4!	-	!	240,9!	1136,4!	96,4!	65,2!	78,0!	69,2!	111,9!	77,6!
19	!	-	!	-	!	84,4!	-	!	244,6!	1133,7!	96,0!	64,3!	75,6!	68,8!	107,4!	77,2!
20	!	-	!	-	!	84,4!	-	!	252,0!	1131,0!	95,6!	64,3!	74,0!	68,4!	105,6!	80,4!
21	!	-	!	-	!	83,2!	-	!	267,2!	1128,6!	94,8!	64,3!	72,4!	70,8!	103,6!	82,4!
22	!	-	!	-	!	81,6!	-	!	306,0!	1127,0!	95,2!	66,4!	70,8!	73,2!	99,2!	82,4!
23	!	-	!	-	!	79,2!	-	!	348,0!	1124,6!	93,2!	67,6!	69,8!	74,4!	96,4!	86,8!
24	!	-	!	-	!	76,4!	-	!	362,0!	1123,0!	90,0!	70,8!	67,6!	76,4!	93,2!	96,0!
25	!	-	!	-	!	75,6!	-	!	362,0!	1120,6!	88,4!	80,4!	66,8!	77,2!	91,6!	95,2!
26	!	-	!	-	!	74,4!	-	!	346,0!	1119,0!	86,8!	91,6!	67,2!	76,8!	90,8!	92,8!
27	!	-	!	-	!	74,4!	-	!	330,0!	1117,4!	85,2!	94,8!	72,4!	76,0!	90,8!	96,0!
28	!	-	!	-	!	76,8!	-	!	306,0!	1115,8!	84,4!	97,2!	75,2!	75,2!	93,2!	104,8!
29	!	-	!	-	!	85,6!	-	!	290,0!	1115,0!	83,2!	101,6!	78,0!	75,2!	101,2!	107,8!
30	!	-	!	-	!	92,0!	-	!	274,8!	1112,3!	82,0!	100,4!	80,8!	76,0!	107,4!	110,1!
31	!	-	!	-	!	92,4!	-	!	267,2!	-	!	80,4!	90,8!	-	!	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 Km²

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 m³/s

Date 22 Mai

Minimum journalier Hauteur H = 0,56 m

Débit Q = 29,4 m³/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!	1,34!	
31	!	2,03!	-	!	1,63!	-	!	1,91!	-	!	0,62!	1,28!	-	!	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!	
MOYEN!	-	!	-	177,75!	-	!	-	148,96!	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 sous-estimés - 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	(2,61)	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	2,09
66	1,76	2,40	3,04	3,08	2,62	1,76	1,40	1,40	2,06	1,78	2,40	1,00
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 m³/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 10^9 m^3	Module annuel m^3/s	Débit spécifique l/s/Km^2
1963	(3,595)	(114)	(12,8)
64	—	—	—
65	—	—	—
66	3,289	104,5	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 maximale en m	Débit maximal en m^3/s	Débit spécifique en l/s/Km^2	Date	Hauteur minimale en m	Débit minimal en m^3/s	Débit spécifique en l/s/Km^2	Date
1963	7,06	400	44,9	Ma.	1,00	50,4	5,7	130/10
64	4,93	269	30,2	128/4	1,21	59,0	6,6	1/10
65	4,08	213	23,9	121/4	(1,12)	(54,7)	(6,1)	(21/8)
66	3,78	195	21,9	8/5	1,16	56,6	6,4	120/8
67	3,96	206	23,1	122/5	(1,34)	(63,7)	(7,2)	(20/10)
68	4,72	254	28,5	122/4	(1,41)	(62,5)	(7,7)	(22/10)
69	PR	—	—	—	PR	—	—	—
70	3,96	206	23,1	124/4	1,24	60,4	6,8	130/9

NYABARONGO à IWAKA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180206

Coordonnées géographiques 2° 05' 00" S

29° 37' 40" E

Superficie du bassin versant : 2.570 Km²

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 MWAKA

Hauteurs moyennes journalières

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
2	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
3	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
4	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
5	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
6	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
7	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
8	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
9	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
10	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
11	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
12	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
13	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
14	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
15	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
16	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
17	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
18	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
19	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
20	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
21	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
22	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
23	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
24	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
25	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
26	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
27	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
28	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
29	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
30	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
31	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-

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	34,50	!	
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	20,40	!	
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 Km²

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

Pluvimétrie 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 SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37054101

Coordonnées géographiques : 2° 42' 25" S

29° 01' 50" E

Superficie du Bassin versant : 360 Km²

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 traité 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	0,48
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	0,29	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	0,17
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 Km²

Côte actuelle du zéro : 2.044,22 m

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

Dispositif actuel de mesure : Limnigrapho OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/10

Echelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : Hauteur H = 0,90 m

Débit Q = 3,95 m³/s

Date 19 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,24 m

Débit Q = 0,360 m³/s

Date 28 Février

Module annuel Q = 1,27 m³/s

Débit spécifique annuel Qs = 6,7 l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = 40,05. 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = 210 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1350 mm

Coefficient d'écoulement Ke = 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 RUSUMU

Hauteurs 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	3,57	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	2,01	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	0,85
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	1,10

SEBEYA à GISENYI

FICHE SIGNALÉTIQUE :

N° de code : 37054502

Coordonnées géographiques : 1° 42' 15" S

29° 15' 30" E

Superficie du bassin versant : 320 Km²

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 Q = 11,54 m³/s

Date : 5 Mai

Minimum journalier : Hauteur H = 0,38 m

Débit Q = 0,590 m³/s

Date : 19 Août

Module annuel Q = 2,99 m³/s

Débit spécifique annuel Q_s = 9,3 l/s/Km²

Volume d'eau écoulé V = 94,29 . 10⁶ m³

Lame d'eau écoulée H = 295 mm

Pluie moyenne sur le bassin P = 1240 mm

Coefficient d'écoulement K_e = 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	Jänv.	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	3,70
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 Km²

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 omportée) 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!	0,35!
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!	0,46!
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, D.V. GITARAMA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37187201

Coordonnées géographiques : 2° 09' 30" S
29° 51' 45" E

Superficie du bassin versant : 74 Km²

Côte du zéro : 1422,99 m

Dispositif de mesure : Limnigraphe NEYRPIC 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 $Q = 0,384 \text{ m}^3/\text{s}$

Débit spécifique annuel $Q_s = 5,2 \text{ l/s/Km}^2$

Lame d'eau écoulée $H = 164 \text{ mm}$

Volume écoulé $V = 12,1 \cdot 10^6 \text{ m}^3$

Pluviométrie moyenne sur le bassin $P = 1072 \text{ mm}$

Coefficient d'écoulement $K_e = 15,2 \%$

Déficit d'écoulement $D = 908 \text{ mm}$

Débit de pointe maximal $Q = 9,13 \text{ m}^3/\text{s}$

soit 123 l/s/Km^3

le 8 Mai

Débit maximal moyen journalier $Q = 3,38 \text{ m}^3/\text{s}$

le 17 Mai

Débit minimal moyen journalier $Q = 0,021 \text{ m}^3/\text{s}$

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.

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

D E S H A U T E U R S

Liste des
Stations de mesure des hauteurs
N = 12

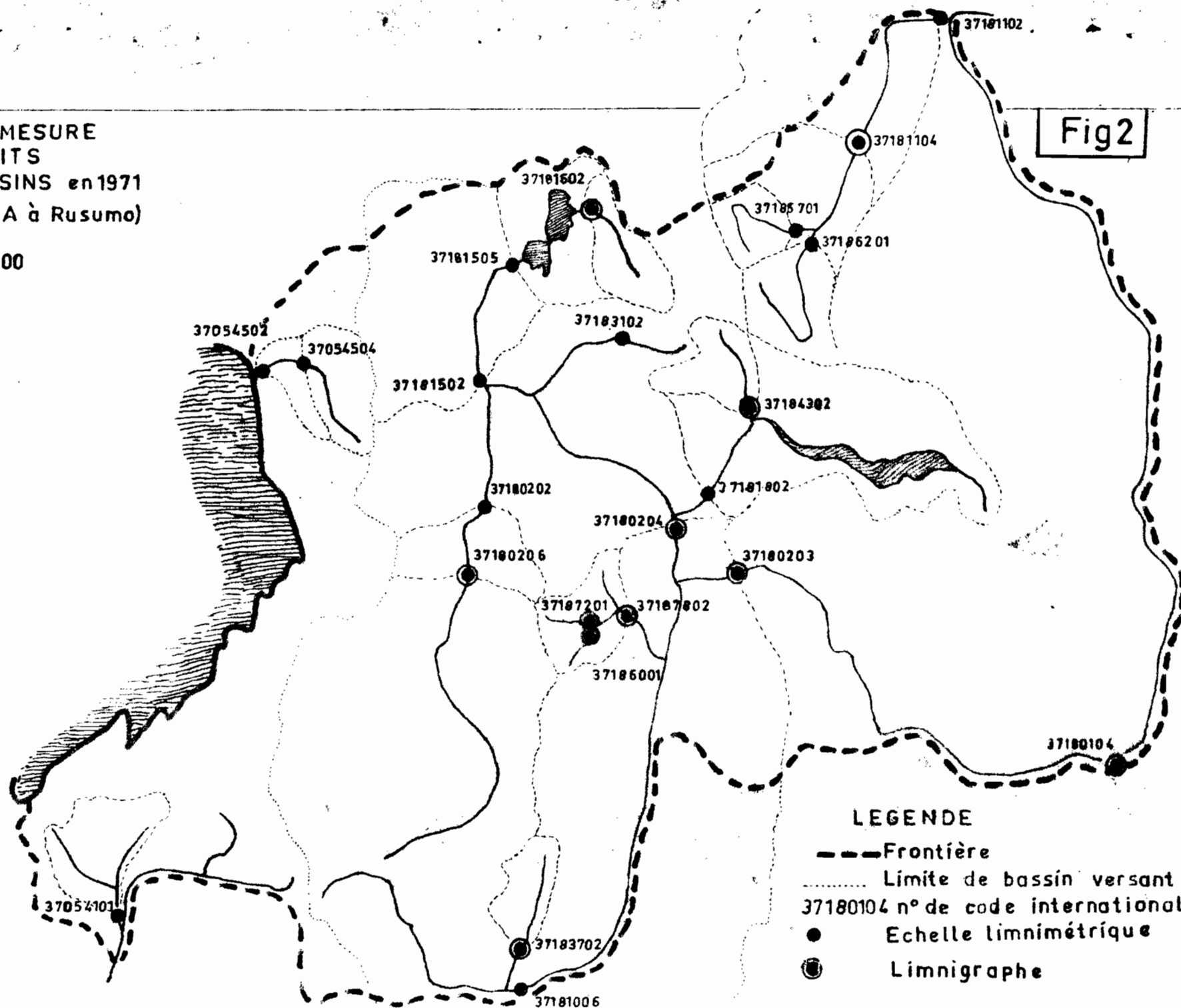
Lac ou rivière	! Station	! Code	! Page
	! -	!	!
L. Bulora	! Ntaruka	! 37187602	! 66
Gishoma	! amont, Cyangugu	! 37055901	! 68
"	! aval, Cyangugu	! 37055902	! 70
L. Kirimbi	! Karama	! 37188201	! 72
L. Kivu	! Gisenyi	! 37058302	! 74
L. Luhondo	! Ntaruka	! 37188502	! 76
L. Mirayi	! Gashora	! 37188701	! 78
L. Mugosera	! Rubago	! 37188902	! 80
L. Muhazi	! Duha-Rwesero	! 37188802	! 82
Nyabarongo	! Mfune	! 37180205	! 84
"	! Rwinzoka	! 37180208	! 86
L. Rumira	! Gashora	! 37189201	! 88

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

Ech.: 1 : 1000.000



Fig2



LAC BULERA à NTARUKA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37187602

Coordonnées géographiques : 1° 23' 10" S
29° 47' 25" E

Côte du zéro : 1863,01 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X
rotation mensuelle, réduction 1/5
échelles émaillées 0-2 m

REMARQUES : L'échelle est située à proximité du barrage hydroélectrique dont la crête est à 1864,01 m - Toutes les valeurs inférieures à 1,00 m signifient qu'il n'y a pas deversement et que les apports vers l'aval sont alors uniquement constitués par l'eau du turbinage - Les personnes intéressées par un éventuel bilan sont donc priées de consulter également le Directeur de la Centrale pour connaître le débit quotidien turbiné.

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 0,83 m

Date : du 4 au 9 Juin

Minimum journalier H = 0,22 m

Dates : 8 et 9 Mars

Hauteur moyenne annuelle : H = 0,46 m

LAC BULERA à NTARUKA

Hautours moyennes journalières et mensuelles

Jours!	Janv.!	Févr.!	Mars	Avril!	Mai	!Juin	!Juil.!	Août	!Sept.!	Oct.	!Nov.	!Déc.
1	! 0,42!	0,34!	0,26!	0,26!	0,47!	0,81!	0,71!	0,55!	0,40!	0,36!	0,45!	0,46!
2	! 0,42!	0,33!	0,26!	0,26!	0,48!	0,81!	0,71!	0,54!	0,39!	0,40!	0,46!	0,46!
3	! 0,43!	0,32!	0,25!	0,26!	0,49!	0,81!	0,70!	0,54!	0,38!	0,41!	0,47!	0,45!
4	! 0,43!	0,32!	0,24!	0,27!	0,53!	0,83!	0,70!	0,53!	0,38!	0,42!	0,47!	0,44!
5	! 0,43!	0,32!	0,24!	0,29!	0,55!	0,83!	0,69!	0,53!	0,38!	0,42!	0,47!	0,44!
6	! 0,42!	0,32!	0,23!	0,30!	0,56!	0,83!	0,69!	0,52!	0,37!	0,40!	0,46!	0,43!
7	! 0,42!	0,32!	0,23!	0,30!	0,56!	0,83!	0,68!	0,51!	0,37!	0,40!	0,47!	0,43!
8	! 0,40!	0,33!	0,22!	0,30!	0,59!	0,83!	0,67!	0,50!	0,36!	0,40!	0,46!	0,43!
9	! 0,40!	0,33!	0,22!	0,30!	0,61!	0,83!	0,67!	0,49!	0,37!	0,39!	0,46!	0,42!
10	! 0,40!	0,32!	0,24!	0,30!	0,63!	0,82!	0,66!	0,49!	0,37!	0,39!	0,46!	0,41!
11	! 0,39!	0,31!	0,25!	0,30!	0,63!	0,81!	0,66!	0,49!	0,36!	0,39!	0,45!	0,41!
12	! 0,39!	0,31!	0,25!	0,31!	0,63!	0,81!	0,65!	0,48!	0,35!	0,38!	0,45!	0,40!
13	! 0,39!	0,31!	0,24!	0,33!	0,65!	0,81!	0,65!	0,47!	0,35!	0,38!	0,46!	0,40!
14	! 0,40!	0,31!	0,24!	0,34!	0,65!	0,80!	0,64!	0,47!	0,37!	0,39!	0,46!	0,40!
15	! 0,40!	0,30!	0,24!	0,34!	0,65!	0,80!	0,64!	0,46!	0,37!	0,39!	0,48!	0,40!
16	! 0,39!	0,29!	0,24!	0,34!	0,66!	0,79!	0,63!	0,46!	0,36!	0,39!	0,48!	0,39!
17	! 0,39!	0,29!	0,25!	0,35!	0,68!	0,79!	0,63!	0,46!	0,35!	0,38!	0,48!	0,39!
18	! 0,39!	0,28!	0,28!	0,36!	0,69!	0,78!	0,62!	0,44!	0,35!	0,38!	0,48!	0,39!
19	! 0,39!	0,28!	0,28!	0,37!	0,69!	0,78!	0,62!	0,44!	0,34!	0,37!	0,47!	0,39!
20	! 0,39!	0,26!	0,28!	0,37!	0,71!	0,77!	0,62!	0,44!	0,33!	0,40!	0,47!	0,38!
21	! 0,38!	0,26!	0,28!	0,38!	0,72!	0,76!	0,61!	0,43!	0,33!	0,40!	0,47!	0,38!
22	! 0,37!	0,26!	0,26!	0,40!	0,73!	0,76!	0,61!	0,43!	0,32!	0,41!	0,46!	0,37!
23	! 0,36!	0,28!	0,26!	0,40!	0,77!	0,75!	0,61!	0,43!	0,31!	0,41!	0,46!	0,38!
24	! 0,36!	0,27!	0,25!	0,40!	0,78!	0,75!	0,61!	0,42!	0,31!	0,41!	0,46!	0,38!
25	! 0,36!	0,27!	0,24!	0,41!	0,79!	0,75!	0,60!	0,42!	0,31!	0,41!	0,46!	0,39!
26	! 0,37!	0,27!	0,24!	0,42!	0,79!	0,73!	0,60!	0,41!	0,31!	0,41!	0,45!	0,39!
27	! 0,37!	0,26!	0,25!	0,43!	0,79!	0,73!	0,59!	0,41!	0,30!	0,41!	0,45!	0,43!
28	! 0,36!	0,26!	0,26!	0,43!	0,79!	0,73!	0,58!	0,41!	0,32!	0,41!	0,46!	0,42!
29	! 0,35!	-	! 0,26!	0,43!	0,79!	0,72!	0,57!	0,41!	0,33!	0,40!	0,46!	0,42!
30	! 0,35!	-	! 0,26!	0,46!	0,80!	0,72!	0,56!	0,40!	0,33!	0,43!	0,46!	0,41!
31	! 0,35!	-	! 0,26!	-	! 0,81!	-	! 0,55!	0,40!	-	! 0,45!	-	! 0,42!
MOYEN!	0,39!	0,30!	0,25!	0,36!	0,67!	0,79!	0,64!	0,46!	0,35!	0,40!	0,46!	0,41!

GISHOMA AMONT près de CYANGUGU

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37055901

Coordonnées géographiques : 2° 37' 50" S
28° 56' 20" E

Superficie du bassin versant : 7,5 Km²

Côte du zéro : 1663,78 m

Nota : le zéro a été abaissé de 0,30 m (1663,48 m)
le 1/8/1973

Dispositif de mesure : Echelles 0-2 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 1,05 m

Date : 25 Avril

Minimum journalier H = 0,14 m

Date : 19 Août

Hauteur moyenne annuelle H = 0,39 m

GISHOMA AMONT près de CYANGUGU

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,37	0,74	0,45	0,36	0,53	0,36	0,23	0,23	0,40	0,26	0,30	0,61
2	0,36	0,71	0,43	0,34	0,72	0,35	0,23	0,22	0,38	0,46	0,29	0,57
3	0,35	0,69	0,48	0,32	0,68	0,35	0,23	0,21	0,36	0,38	0,33	0,54
4	0,34	0,67	0,46	0,34	0,56	0,35	0,22	0,19	0,34	0,36	0,30	0,50
5	0,38	0,64	0,44	0,41	0,59	0,34	0,24	0,18	0,32	0,32	0,30	0,47
6	0,42	0,62	0,46	0,36	0,58	0,37	0,23	0,17	0,30	0,30	0,34	0,44
7	0,40	0,60	0,48	0,35	0,55	0,35	0,23	0,18	0,36	0,29	0,39	0,45
8	0,38	0,58	0,46	0,33	0,51	0,34	0,22	0,17	0,33	0,28	0,44	0,43
9	0,43	0,56	0,49	0,42	0,62	0,34	0,22	0,18	0,25	0,27	0,32	0,42
10	0,41	0,58	0,47	0,35	0,52	0,33	0,23	0,17	0,54	0,26	0,42	0,41
11	0,47	0,55	0,45	0,81	0,50	0,33	0,23	0,16	0,40	0,26	0,39	0,40
12	0,45	0,54	0,43	0,50	0,47	0,32	0,23	0,16	0,38	0,25	0,38	0,39
13	0,43	0,50	0,45	0,48	0,62	0,32	0,23	0,15	0,35	0,27	0,36	0,38
14	0,41	0,46	0,47	0,50	0,51	0,32	0,23	0,15	0,32	0,26	0,34	0,39
15	0,47	0,42	0,45	0,46	0,50	0,32	0,23	0,15	0,30	0,25	0,38	0,37
16	0,45	0,40	0,46	0,43	0,48	0,32	0,22	0,15	0,38	0,26	0,35	0,36
17	0,52	0,72	0,44	0,42	0,47	0,31	0,24	0,15	0,35	0,28	0,33	0,35
18	0,48	0,53	0,49	0,40	0,50	0,31	0,23	0,14	0,32	0,26	0,34	0,35
19	0,52	0,45	0,52	0,38	0,57	0,30	0,22	0,14	0,30	0,25	0,38	0,37
20	0,50	0,43	0,50	0,38	0,52	0,30	0,22	0,16	0,28	0,27	0,52	0,40
21	0,48	0,47	0,48	0,40	0,49	0,29	0,22	0,14	0,26	0,27	0,40	0,39
22	0,46	0,49	0,46	0,47	0,50	0,28	0,22	0,16	0,26	0,26	0,39	0,38
23	0,49	0,46	0,48	0,44	0,48	0,27	0,22	0,27	0,25	0,25	0,37	0,45
24	0,47	0,43	0,46	0,62	0,47	0,27	0,22	0,24	0,24	0,28	0,45	0,41
25	0,45	0,41	0,50	1,05	0,46	0,26	0,23	0,25	0,27	0,32	0,40	0,44
26	0,48	0,39	0,55	0,94	0,44	0,25	0,23	0,23	0,25	0,30	0,38	0,45
27	0,46	0,38	0,52	0,70	0,42	0,25	0,22	0,52	0,27	0,28	0,73	0,43
28	0,44	0,47	0,50	0,59	0,40	0,24	0,22	0,50	0,27	0,26	0,71	0,54
29	0,42	-	0,45	0,52	0,39	0,24	0,23	0,47	0,30	0,25	0,70	0,49
30	0,79	-	0,40	0,55	0,38	0,24	0,22	0,43	0,28	0,28	0,64	0,48
31	0,76	-	0,38	-	0,37	-	0,22	0,41	-	0,32	-	0,46
MOYEN	0,46	0,53	0,47	0,49	0,51	0,31	0,23	0,23	0,33	0,29	0,42	0,44

GISHOMA AVAL près de CYANGUGU

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37055902

Coordonnées géographiques : 2° 39' 30" S
28° 56' 30" E

Superficie du bassin versant : 15 Km²

Côte du zéro : 1623,75 m

Nota : Le zéro a été relevé de 0,63 m (1624,38 m)
le 1/8/73

Dispositif de mesure : Echelles 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 1,50 m

Date : 25 Avril

REMARQUES : La remarquable constance des observations en Juin, Juillet, Septembre, Octobre, Novembre et Décembre, où la plupart des relevés sont 0,92 m ou 0,93 m, indiquent que l'échelle était ensablée - Il nous a donc été impossible de déterminer les basses eaux et la hauteur moyenne annuelle.

GISHOMA AVAL près de CYANGUGU

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours!	Janv.!	Févr.!	Mars !	Avril!	Mai !	Juin !	Juil.!	Août !	Sept.!	Oct. !	Nov. !	Déc. !
1	1,25!	1,20!	1,00!	1,00!	1,02!	0,93!	0,93!	0,99!	1,02!	0,92!	0,92!	1,02!
2	1,24!	1,18!	1,00!	1,00!	1,12!	0,93!	0,93!	0,98!	1,02!	1,04!	0,92!	1,00!
3	1,24!	1,16!	1,02!	1,00!	1,07!	0,93!	0,93!	0,97!	1,01!	1,00!	0,92!	0,98!
4	1,23!	1,16!	1,03!	1,00!	1,02!	0,93!	0,93!	0,96!	1,01!	0,96!	0,92!	0,96!
5	1,27!	1,15!	1,00!	1,00!	1,00!	0,93!	0,93!	0,97!	1,01!	0,94!	0,92!	0,96!
6	1,19!	1,14!	1,02!	1,00!	1,00!	0,93!	0,93!	0,98!	1,00!	0,92!	0,92!	0,95!
7	1,17!	1,13!	1,04!	1,00!	1,00!	0,93!	0,93!	0,97!	1,05!	0,92!	0,92!	0,95!
8	1,15!	1,12!	1,02!	1,00!	1,00!	0,93!	0,93!	0,96!	1,02!	0,92!	0,92!	0,94!
9	1,12!	1,12!	1,05!	1,00!	1,03!	0,93!	0,93!	0,96!	0,92!	0,92!	0,92!	0,93!
10	1,18!	1,14!	1,02!	1,00!	1,00!	0,93!	0,93!	0,96!	1,09!	0,92!	0,92!	0,93!
11	1,15!	1,12!	1,00!	1,25!	1,00!	0,93!	0,93!	0,95!	1,02!	0,92!	0,92!	0,92!
12	1,13!	1,08!	1,00!	1,05!	0,95!	0,93!	0,93!	0,96!	0,96!	0,92!	0,92!	0,92!
13	1,12!	1,05!	1,00!	1,00!	1,03!	0,93!	0,93!	0,95!	0,94!	0,92!	0,92!	0,92!
14	1,11!	1,03!	1,02!	1,00!	0,95!	0,93!	0,93!	0,95!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
15	1,16!	1,00!	1,00!	1,00!	0,94!	0,93!	0,93!	0,94!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
16	1,14!	1,00!	1,02!	1,00!	0,95!	0,93!	0,93!	0,94!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
17	1,21!	1,17!	1,00!	1,00!	0,94!	0,93!	0,93!	0,93!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
18	1,18!	1,03!	1,04!	1,00!	0,95!	0,93!	0,93!	0,93!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
19	1,19!	1,03!	1,07!	1,00!	0,97!	0,93!	0,93!	0,93!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
20	1,15!	1,00!	1,05!	1,00!	0,95!	0,93!	0,93!	1,02!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
21	1,11!	1,00!	1,04!	1,00!	0,94!	0,93!	0,93!	1,00!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
22	1,10!	1,02!	1,02!	1,02!	0,95!	0,93!	0,93!	1,02!	0,93!	0,92!	0,92!	0,92!
23	1,08!	1,05!	1,04!	1,00!	0,93!	0,93!	0,93!	1,07!	0,93!	0,92!	0,92!	0,93!
24	1,07!	1,03!	1,02!	1,05!	0,93!	0,93!	0,93!	0,99!	0,92!	0,92!	0,92!	0,93!
25	1,05!	1,00!	1,04!	1,50!	0,93!	0,93!	0,93!	1,00!	0,92!	0,92!	0,92!	0,94!
26	1,07!	1,00!	1,11!	1,37!	0,93!	0,93!	0,93!	0,97!	0,92!	0,92!	0,92!	0,95!
27	1,03!	1,00!	1,09!	1,25!	0,93!	0,93!	0,95!	1,15!	0,92!	0,92!	1,18!	0,93!
28	1,00!	1,02!	1,05!	1,13!	0,93!	0,93!	0,97!	1,13!	0,92!	0,92!	1,16!	0,98!
29	1,00!	-	1,02!	1,00!	0,93!	0,93!	1,00!	1,10!	0,92!	0,92!	1,16!	0,96!
30	1,26!	-	1,00!	1,05!	0,93!	0,93!	1,00!	1,03!	0,92!	0,92!	1,09!	0,95!
31	1,23!	-	1,00!	-	0,93!	-	0,99!	1,02!	-	0,92!	-	0,95!
MOYEN!	1,15!	1,08!	1,03!	1,06!	(0,96)	vase!	vase!	0,99!	vase!	vase!	vase!	vase!

LAC KIRIMBI à KARAMA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37188201

Coordonnées géographiques : 2° 15' 40" S

30° 15' 17" E

Côte du zéro : repéré, non nivelé

Dispositif actuel de mesure : échelles émaillées 0-3 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = (2,85) m

Date : fin Mai

Minimum journalier H = 0,42 m

Date 16 au 18 Octobre

REMARQUES : Remise en Service fin Mai, nous avons extrapolé la valeur des plus hautes eaux et ne pouvons donner la hauteur moyenne annuelle.

LAC KIRIMBI à KARALA

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
2	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
3	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
4	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
5	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
6	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
7	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
8	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
9	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
10	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
11	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
12	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
13	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
14	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
15	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
16	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
17	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
18	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
19	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
20	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
21	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
22	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
23	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
24	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
25	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
26	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
27	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
28	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
29	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
30	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
31	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-
MOYEN	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!	-	!

LAC KIVU à GISENYI

FICHE SIGNALETIQUE

N° de code : 37058302

Coordonnées géographiques : 1° 42' 12" S
29° 15' 19" E

Côte du zéro : 1460,13 m

Nota : Cette altitude du zéro est celle de la
nouvelle échelle installée en Juin 1972,
l'ancien zéro étant à 1460,97 m - Pour des
raisons d'homogénéisation nous avons rapporté
les valeurs de 1971 au nouveau zéro.

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe NEYRPIC Telimnip
amplitude 0-3 m
échelles émaillées 1-3 m

DONNEES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 2,62 m

Date : 30 Mai

Minimum journalier H = 2,26 m

Date : du 17 au 19 Août

Hauteur moyenne annuelle H = 2,42 m

LAC KIVU à GISENYI

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,36	2,37	2,34	2,33	2,48	2,57	2,47	2,39	2,32	2,39	2,41	2,50
2	2,36	2,37	2,36	2,32	2,50	2,57	2,47	2,39	2,39	2,39	2,42	2,52
3	2,36	2,37	2,34	2,32	2,52	2,57	2,45	2,37	2,36	2,39	2,42	2,50
4	2,36	2,36	2,34	2,32	2,52	2,57	2,46	2,39	2,36	2,39	2,42	2,50
5	2,36	2,36	2,33	2,33	2,52	2,59	2,44	2,39	2,39	2,41	2,41	2,52
6	2,36	2,36	2,33	2,33	2,52	2,59	2,44	2,36	2,39	2,41	2,41	2,50
7	2,36	2,36	2,33	2,34	2,53	2,59	2,44	2,36	2,36	2,41	2,41	2,49
8	2,36	2,36	2,33	2,34	2,53	2,59	2,44	2,36	2,38	2,39	2,42	2,49
9	2,36	2,36	2,33	2,35	2,54	2,59	2,44	2,34	2,36	2,39	2,44	2,49
10	2,35	2,36	2,33	2,36	2,52	2,57	2,44	2,34	2,36	2,39	2,44	2,49
11	2,35	2,36	2,33	2,36	2,52	2,57	2,41	2,34	2,38	2,37	2,44	2,49
12	2,35	2,36	2,33	2,37	2,52	2,57	2,40	2,34	2,36	2,37	2,44	2,49
13	2,36	2,36	2,33	2,38	2,52	2,54	2,42	2,32	2,39	2,37	2,46	2,49
14	2,35	2,36	2,33	2,38	2,52	2,55	2,42	2,32	2,39	2,38	2,46	2,47
15	2,35	2,36	2,33	2,39	2,50	2,55	2,42	2,32	2,39	2,38	2,46	2,47
16	2,35	2,36	2,33	2,40	2,50	2,54	2,42	2,32	2,39	2,39	2,46	2,47
17	2,35	2,34	2,33	2,39	2,54	2,54	2,42	2,26	2,39	2,39	2,46	2,47
18	2,35	2,34	2,34	2,39	2,54	2,53	2,42	2,26	2,36	2,39	2,46	2,49
19	2,35	2,35	2,34	2,39	2,54	2,53	2,44	2,26	2,36	2,38	2,46	2,49
20	2,34	2,35	2,34	2,39	2,54	2,51	2,44	2,32	2,38	2,41	2,48	2,50
21	2,34	2,35	2,33	2,41	2,56	2,51	2,44	2,32	2,38	2,41	2,48	2,50
22	2,34	2,35	2,33	2,41	2,56	2,49	2,44	2,32	2,38	2,41	2,48	2,50
23	2,34	2,36	2,33	2,44	2,59	2,49	2,43	2,32	2,37	2,41	2,46	2,50
24	2,36	2,36	2,33	2,44	2,59	2,49	2,43	2,32	2,40	2,41	2,46	2,52
25	2,36	2,36	2,33	2,44	2,57	2,49	2,43	2,34	2,40	2,41	2,46	2,52
26	2,37	2,36	2,33	2,48	2,57	2,49	2,44	2,34	2,38	2,42	2,48	2,52
27	2,37	2,36	2,33	2,47	2,54	2,49	2,42	2,36	2,38	2,42	2,48	2,52
28	2,36	2,36	2,33	2,47	2,54	2,49	2,42	2,36	2,38	2,42	2,48	2,54
29	2,36	—	2,33	2,48	2,62	2,46	2,42	2,36(2,38)	2,41	2,50	2,54	—
30	2,36	—	2,33	2,48	2,62	2,47	2,41	2,36(2,38)	2,41	2,50	2,54	—
31	2,37	—	2,33	—	2,58	—	2,40	2,39	—	2,41	—	2,56
MOYEN	2,36	2,36	2,33	2,39	2,54	2,54	2,43	2,35	2,38	2,40	2,45	2,51

LAC LUHONDO à NTARUKA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37188502

Coordonnées géographiques : 1° 28' 40"S

29° 47' 25"E

Côte du zéro : 1758,80 m

Dispositif actuel de mesure : limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/5

échelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier : H = 0,63 m

Date : du 4 au 8 Juin

Minimum journalier : H = 0,30 m

Date : 7 Septembre

Hauteur moyenne annuelle : H = 0,42 m

REMARQUES : Les apports amont sont régis par le turbinage de
l'usine hydroélectrique.

LAC LUHONDO à NTARUKA

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

jours!	Janv.!	Févr.!	Mars	!Avril!	Mai	!Juin	!Juil.!	Août	!Sept.!	Oct.	!Nov.	!Déc.
1	! 0,39!	0,33!	0,37!	0,37!	0,49!	0,58!	0,51!	0,44!	0,33!	0,38!	0,43!	0,46!
2	! 0,39!	0,32!	0,37!	0,37!	0,49!	0,58!	0,51!	0,44!	0,32!	0,39!	0,44!	0,46!
3	! 0,39!	0,32!	0,36!	0,37!	0,50!	0,60!	0,50!	0,44!	0,31!	0,39!	0,46!	0,46!
4	! 0,40!	0,31!	0,35!	0,38!	0,51!	0,63!	0,50!	0,43!	0,31!	0,43!	0,46!	0,45!
5	! 0,40!	0,31!	0,35!	0,39!	0,51!	0,63!	0,50!	0,42!	0,31!	0,43!	0,46!	0,45!
6	! 0,40!	0,31!	0,34!	0,39!	0,52!	0,63!	0,50!	0,42!	0,31!	0,41!	0,46!	0,44!
7	! 0,40!	0,31!	0,34!	0,40!	0,53!	0,63!	0,50!	0,41!	0,30!	0,37!	0,46!	0,44!
8	! 0,39!	0,36!	0,34!	0,40!	0,53!	0,63!	0,50!	0,41!	0,34!	0,37!	0,46!	0,43!
9	! 0,39!	0,36!	0,34!	0,40!	0,54!	0,62!	0,49!	0,40!	0,34!	0,36!	0,45!	0,43!
10	! 0,39!	0,35!	0,35!	0,40!	0,54!	0,62!	0,49!	0,40!	0,34!	0,36!	0,45!	0,40!
11	! 0,38!	0,35!	0,35!	0,40!	0,54!	0,61!	0,49!	0,40!	0,33!	0,36!	0,44!	0,40!
12	! 0,38!	0,34!	0,35!	0,41!	0,52!	0,61!	0,48!	0,39!	0,33!	0,36!	0,44!	0,40!
13	! 0,37!	0,34!	0,34!	0,42!	0,52!	0,61!	0,48!	0,39!	0,33!	0,42!	0,45!	0,40!
14	! 0,38!	0,34!	0,34!	0,42!	0,52!	0,60!	0,48!	0,39!	0,34!	0,42!	0,45!	0,38!
15	! 0,38!	0,33!	0,35!	0,43!	0,52!	0,60!	0,48!	0,39!	0,34!	0,42!	0,46!	0,38!
16	! 0,38!	0,32!	0,35!	0,43!	0,53!	0,59!	0,47!	0,38!	0,35!	0,41!	0,48!	0,38!
17	! 0,37!	0,36!	0,35!	0,46!	0,53!	0,59!	0,47!	0,38!	0,36!	0,41!	0,48!	0,38!
18	! 0,37!	0,36!	0,38!	0,46!	0,53!	0,58!	0,46!	0,38!	0,36!	0,41!	0,48!	0,38!
19	! 0,37!	0,35!	0,38!	0,47!	0,53!	0,58!	0,46!	0,38!	0,35!	0,40!	0,48!	0,38!
20	! 0,37!	0,34!	0,38!	0,47!	0,54!	0,57!	0,46!	0,38!	0,34!	0,41!	0,48!	0,37!
21	! 0,37!	0,34!	0,38!	0,48!	0,54!	0,56!	0,46!	0,37!	0,34!	0,41!	0,48!	0,37!
22	! 0,36!	0,34!	0,36!	0,48!	0,55!	0,56!	0,45!	0,37!	0,33!	0,42!	0,47!	0,37!
23	! 0,35!	0,38!	0,36!	0,48!	0,56!	0,55!	0,45!	0,37!	0,33!	0,42!	0,46!	0,37!
24	! 0,35!	0,37!	0,36!	0,48!	0,56!	0,55!	0,45!	0,37!	0,32!	0,41!	0,46!	0,39!
25	! 0,55!	0,37!	0,35!	0,47!	0,56!	0,54!	0,45!	0,37!	0,32!	0,41!	0,46!	0,38!
26	! 0,35!	0,37!	0,35!	0,47!	0,56!	0,53!	0,44!	0,36!	0,32!	0,42!	0,45!	0,37!
27	! 0,35!	0,37!	0,36!	0,47!	0,55!	0,53!	0,44!	0,36!	0,34!	0,42!	0,45!	0,43!
28	! 0,35!	0,37!	0,37!	0,47!	0,55!	0,52!	0,44!	0,35!	0,36!	0,41!	0,46!	0,42!
29	! 0,34!	-	! 0,37!	0,47!	0,56!	0,51!	0,44!	0,35!	0,37!	0,41!	0,46!	0,42!
30	! 0,34!	-	! 0,37!	0,48!	0,57!	0,51!	0,44!	0,35!	0,37!	0,42!	0,46!	0,41!
31	! 0,34!	-	! 0,37!	-	0,56!	-	! 0,44!	0,34!	-	! 0,43!	-	! 0,42!
MOYEN!	0,37!	0,34!	0,36!	0,43!	0,53!	0,58!	0,47!	0,39!	0,33!	0,40!	0,46!	0,41!

LAC MIRAYI à GASHORA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37188701

Coordonnées géographiques : 2° 13' 30" S

30° 14' 50" E

Côte du zéro : 1327,30 m

Dispositif de mesure : échelles émaillées 0-3 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 2,77 m

Date : 1 Juin

Minimum journalier H = 1,27 m

Date : du 25 au 27 Octobre

Hauteur moyenne annuelle : H = 1,58 m

LAC MIRAYI à GASHORA

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,41	1,46	1,52	1,39	1,70	2,77	1,79	1,46	1,29	1,28	1,28	1,45
2	1,42	1,46	1,51	1,39	1,79	2,75	1,76	1,46	1,30	1,28	1,28	1,45
3	1,43	1,46	1,50	1,39	1,81	2,75	1,74	1,45	1,30	1,27	1,29	1,46
4	1,45	1,46	1,48	1,39	1,82	2,73	1,72	1,44	1,31	1,28	1,29	1,46
5	1,47	1,51	1,47	1,40	1,83	2,71	1,70	1,43	1,33	1,27	1,29	1,46
6	1,47	1,54	1,46	1,41	1,84	2,60	1,69	1,43	1,33	1,27	1,29	1,46
7	1,48	1,57	1,46	1,42	1,87	2,65	1,67	1,41	1,34	1,28	1,29	1,46
8	1,49	1,55	1,45	1,43	1,88	2,62	1,66	1,40	1,33	1,28	1,30	1,46
9	1,49	1,53	1,44	1,44	1,89	2,59	1,65	1,39	1,33	1,29	1,30	1,46
10	1,49	1,52	1,44	1,45	1,90	2,57	1,63	1,38	1,33	1,29	1,30	1,46
11	1,48	1,52	1,42	1,47	1,91	2,54	1,62	1,37	1,33	1,29	1,31	1,45
12	1,48	1,52	1,41	1,49	1,93	2,52	1,61	1,37	1,33	1,29	1,32	1,45
13	1,48	1,52	1,41	1,52	1,98	2,49	1,60	1,35	1,33	1,28	1,32	1,44
14	1,47	1,51	1,40	1,54	2,22	2,47	1,59	1,34	1,34	1,28	1,33	1,44
15	1,47	1,51	1,39	1,57	2,27	2,45	1,58	1,33	1,33	1,28	1,35	1,43
16	1,46	1,50	1,39	1,59	2,32	2,42	1,58	1,33	1,33	1,28	1,35	1,43
17	1,46	1,51	1,39	1,60	2,35	2,40	1,57	1,32	1,33	1,29	1,36	1,43
18	1,46	1,49	1,37	1,62	2,37	2,38	1,57	1,31	1,33	1,28	1,37	1,43
19	1,46	1,49	1,37	1,65	2,39	2,35	1,56	1,30	1,32	1,28	1,38	1,42
20	1,46	1,48	1,37	1,65	2,41	2,33	1,56	1,29	1,32	1,29	1,39	1,41
21	1,47	1,48	1,37	1,68	2,41	2,31	1,56	1,29	1,32	1,29	1,39	1,41
22	1,47	1,47	1,36	1,70	2,43	2,28	1,55	1,28	1,31	1,29	1,40	1,41
23	1,48	1,49	1,36	1,71	2,44	2,25	1,55	1,28	1,31	1,28	1,43	1,41
24	1,48	1,50	1,36	1,72	2,45	2,21	1,54	1,28	1,30	1,28	1,43	1,39
25	1,48	1,50	1,35	1,73	2,48	2,18	1,54	1,28	1,30	1,27	1,43	1,39
26	1,47	1,50	1,36	1,75	2,52	2,14	1,53	1,28	1,29	1,27	1,43	1,39
27	1,47	1,48	1,38	1,76	2,58	2,11	1,52	1,28	1,29	1,27	1,43	1,39
28	1,47	1,48	1,38	1,77	2,66	1,87	1,52	1,28	1,29	1,28	1,45	1,39
29	1,47	-	1,38	1,78	2,77	1,84	1,51	1,29	1,29	1,28	1,45	1,40
30	1,46	-	1,38	1,80	2,73	1,82	1,50	1,29	1,28	1,28	1,45	1,40
31	1,46	-	1,38	-	2,76	-	1,50	1,29	-	1,28	-	1,41
MOYEN	1,47	1,51	1,42	1,57	2,22	2,41	1,62	1,34	1,31	1,29	1,38	1,43

LAC MUGESIRA à RUBAGO

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37188902

Coordonnées géographiques : 2° 10' 50" S

30° 22' 20" E

Côte du zéro : 1328,14 m

Dispositif de mesure : échelles émaillées 0-2 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = (2,30) m

Date : début Juin

REMARQUES :-pas d'échelle 0-1 m

-échelle 1-2 inondée du 17 Mai au 22 Juin

Il est donc impossible de connaître le minimum
journalier et la hauteur moyenne annuelle.

LAG MUGESERA & RUBAGO

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	1,201	1,181	1,201	1,231	1,711	2,001	1,781	1,281	-	1	-	1
2	1,211	1,181	1,201	1,241	1,711	2,001	1,761	1,281	-	1	-	1
3	1,211	1,181	1,201	1,241	1,731	2,001	1,731	1,271	-	1	-	1
4	1,221	1,181	1,211	1,251	1,751	2,001	1,711	1,271	-	1	-	1
5	1,221	1,181	1,211	1,261	1,771	2,001	1,691	1,261	-	1	-	1
6	1,201	1,181	1,211	1,271	1,781	2,001	1,661	1,261	-	1	-	1
7	1,221	1,181	1,211	1,281	1,801	2,001	1,631	1,251	-	1	-	1
8	1,221	1,181	1,211	1,291	1,821	2,001	1,611	1,251	-	1	-	1
9	1,231	1,181	1,211	1,301	1,841	2,001	1,591	1,251	-	1	-	1
10	1,231	1,181	1,211	1,321	1,361	2,001	1,571	1,241	-	1	-	1
11	1,221	1,191	1,221	1,331	1,881	2,001	1,541	1,241	-	1	-	1
12	1,221	1,181	1,221	1,351	1,901	2,001	1,521	1,231	-	1	-	1
13	1,221	1,181	1,221	1,371	1,921	2,001	1,501	1,231	-	1	-	1
14	1,211	1,181	1,221	1,391	1,941	2,001	1,481	1,221	-	1	-	1
15	1,211	1,181	1,221	1,411	1,961	2,001	1,461	1,221	-	1	-	1
16	1,211	1,181	1,221	1,431	1,981	2,001	1,441	1,221	-	1	-	1
17	1,211	1,171	1,231	1,451	2,001	2,001	1,421	1,211	-	1	-	1
18	1,211	1,171	1,231	1,471	2,001	2,001	1,411	1,211	-	1	-	1
19	1,211	1,171	1,221	1,491	2,001	2,001	1,391	1,211	-	1	-	1
20	1,201	1,171	1,221	1,511	2,001	2,001	1,381	1,201	-	1	-	1
21	1,201	1,181	1,221	1,531	2,001	2,001	1,371	1,201	-	1	-	1
22	1,201	1,181	1,221	1,551	2,001	2,001	1,371	1,201	-	1	-	1
23	1,201	1,181	1,221	1,571	2,001	1,901	1,361	1,201	-	1	-	1
24	1,201	1,191	1,221	1,591	2,001	1,951	1,351	1,191	-	1	-	1
25	1,201	1,191	1,221	1,611	2,001	1,931	1,341	1,191	-	1	-	1
26	1,201	1,191	1,221	1,631	2,001	1,901	1,331	1,201	-	1	-	1
27	1,191	1,191	1,221	1,651	2,001	1,881	1,321	-	1	-	1	1
28	1,191	1,201	1,231	1,661	2,001	1,851	1,311	-	1	-	1	1
29	1,191	-	1,231	1,681	2,001	1,831	1,311	-	1	-	1	1
30	1,191	-	1,231	1,691	2,001	1,801	1,301	-	1	-	1	1
31	1,191	-	1,231	-	2,001	-	1,291	-	1	-	1	1
MOYEN	1,21	1,18	1,22	1,45	1	-	1,48	-	1	-	1	1

LAC MUHAZI à DUHA - RWANDA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37188802

Coordonnées géographiques : 1° 48' 06" S

30° 11' 20" E

Côte du zéro : 44,75 / borne G.R. 50,00 m

Dispositif actuel de mesuro : Limnigraphe OTT type X

rotation mensuelle, réduction 1/5

échelles émaillées 0-2 m

REMARQUES : En 1971 la station était installée à DUHA - En 1972

l'envasement du lac nous a amené à la transporter sur la rive opposée à RWANDA - Les hauteurs publiées sont rattachées au nouveau zéro qui est abaissé de 0,50 m par rapport à celui de DUHA

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 2,49 m

Date : du 26 Mai au 1er Juin

Minimum journalier H = 1,25 m

Date : 31 Décembre

Hauteur moyenne annuelle : H = 2,09 m

REMARQUES : L'ouverture accidentelle du bouchon végétal formant le barrage aval, a créé une décroissance exponentielle des eaux à partir du 10 Novembre -

Le lac a continué de baisser en 1972, la perte totale de niveau pouvant être estimée à environ 1,50 m.

La valeur du minimum journalier, le 31 Décembre est due à l'ouverture du bouchon - Si cette ouverture n'avait pas eu lieu il semble que la hauteur moyenne annuelle aurait été de l'ordre de :

H = (2,20) m

LAC MUHAZI à DUHA - RWEGERO

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	2,13	2,16	2,13	2,12	2,27	2,49	2,29	2,18	2,13	2,08	2,03	1,56
2	2,13	2,16	2,13	2,12	2,27	2,46	2,29	2,18	2,13	2,08	2,04	1,57
3	2,13	2,15	2,13	2,12	2,27	2,46	2,28	2,18	2,13	2,08	2,05	1,56
4	2,13	2,15	2,12	2,12	2,28	2,46	2,28	2,15	2,13	2,08	2,05	1,54
5	2,13	2,15	2,12	2,12	2,31	2,46	2,28	2,15	2,13	2,07	2,05	1,53
6	2,13	2,15	2,13	2,12	2,33	2,46	2,27	2,15	2,13	2,06	2,05	1,54
7	2,13	2,15	2,12	2,14	2,33	2,46	2,25	2,15	2,14	2,06	2,03	1,49
8	2,13	2,15	2,12	2,14	2,35	2,46	2,25	2,15	2,12	2,06	2,02	1,43
9	2,13	2,15	2,13	2,14	2,36	2,42	2,25	2,15	2,12	2,05	2,00	1,47
10	2,13	2,15	2,10	2,15	2,36	2,42	2,25	2,15	2,12	2,05	1,95	1,46
11	2,13	2,13	2,10	2,15	2,36	2,42	2,24	2,12	2,12	2,05	(1,94)	1,45
12	2,13	2,13	2,10	2,17	2,36	2,42	2,24	2,12	2,12	2,05	1,91	1,45
13	2,13	2,13	2,10	2,23	2,37	2,41	2,24	2,12	2,12	2,03	1,89	1,44
14	2,13	2,13	2,10	2,22	2,37	2,40	2,22	2,12	2,12	2,03	1,87	1,42
15	2,13	2,13	2,10	2,22	2,37	2,40	2,22	2,12	2,11	2,03	1,85	1,40
16	2,13	2,13	2,10	2,22	2,37	2,38	2,22	2,12	2,11	2,03	1,83	1,39
17	2,13	2,13	2,09	2,22	2,44	2,38	2,22	2,11	2,11	2,03	1,80	1,37
18	2,13	2,13	2,09	2,22	2,43	2,38	2,22	2,08	2,11	2,03	1,78	1,37
19	2,13	2,13	2,09	2,21	2,41	2,38	2,22	2,08	2,11	2,02	1,77	1,36
20	2,13	2,13	2,09	2,22	2,41	2,37	2,22	2,08	2,11	2,03	1,76	1,35
21	2,15	2,13	2,09	2,22	2,42	2,36	2,21	2,08	2,11	2,03	(1,72)	1,34
22	2,15	2,13	2,08	2,22	2,43	2,36	2,21	2,08	2,09	2,03	(1,69)	1,33
23	2,16	2,13	2,09	2,22	2,44	2,33	2,21	2,08	2,09	2,03	(1,66)	1,32
24	2,16	2,13	2,07	2,22	2,44	2,33	2,21	2,08	2,09	2,03	1,65	1,30
25	2,16	2,13	2,07	2,26	2,45	2,33	2,21	2,09	2,09	2,03	1,63	1,30
26	2,16	2,13	2,07	2,31	2,49	2,33	2,20	2,09	2,09	2,03	1,63	1,29
27	2,16	2,13	2,07	2,30	2,49	2,33	2,19	2,09	2,09	2,03	1,63	1,28
28	2,16	2,13	2,12	2,27	2,49	2,32	2,18	2,10	2,09	2,03	1,63	1,27
29	2,16	-	2,12	2,27	2,49	2,30	2,18	2,10	2,08	2,03	1,61	1,26
30	2,16	-	2,12	2,27	2,49	2,29	2,18	2,10	2,08	2,03	1,59	1,26
31	2,16	-	2,12	-	2,49	-	2,18	2,11	-	2,03	-	1,25
MOYEN	2,14	2,14	2,10	2,19	2,39	2,39	2,23	2,12	2,12	2,04	1,84	1,32

NYABARONGO à MFUNE

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180205

Coordonnées géographiques : 2° 11' 30" S
30° 16' 40" E

Côte du zéro : 1326,78 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT, type X/43
Rotation mensuelle, réduction 1/10
Echelles émaillées 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 3,28 m

Date : du 30 Mai au 8 Juin

Minimum journalier H = 2,25 m

Date : du 18 Octobre

Hauteur moyenne annuelle H = 2,76 m

NYABARONGO à MFUNE

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	3,04	2,75	2,74	2,52	2,64	3,28	3,24	2,53	2,36	2,72	2,47	3,01
2	3,08	2,81	2,71	2,52	2,64	3,28	3,24	2,50	2,38	2,76	2,56	3,03
3	3,10	2,81	2,67	2,52	2,64	3,28	3,23	2,48	2,30	2,78	2,65	3,01
4	3,10	2,83	2,64	2,54	2,64	3,28	3,22	2,44	2,30	2,86	2,82	3,00
5	3,10	2,85	2,62	2,53	2,64	3,28	3,20	2,44	2,33	2,86	2,85	2,97
6	3,06	2,86	2,58	2,53	2,64	3,28	3,18	2,41	2,32	2,83	2,78	2,91
7	3,02	2,84	2,56	2,56	2,64	3,28	3,16	2,39	2,30	2,76	2,74	2,87
8	2,95	2,92	2,52	2,56	2,65	3,28	3,17	2,36	2,31	2,63	2,74	2,85
9	2,88	2,97	2,45	2,57	2,65	3,27	3,13	2,32	2,39	2,52	2,76	2,82
10	2,84	2,98	2,42	2,57	2,65	3,26	3,11	2,32	2,66	2,44	2,76	2,75
11	2,73	2,95	2,40	2,58	2,65	3,26	3,06	2,30	2,62	2,37	2,74	2,71
12	2,72	2,87	2,39	2,58	2,66	3,26	3,01	2,30	2,56	2,32	2,74	2,71
13	2,66	2,81	2,41	2,58	2,70	3,26	2,98	2,30	2,53	2,30	2,74	2,71
14	2,63	2,77	2,44	2,58	2,80	3,26	2,96	2,30	2,59	2,32	2,85	2,67
15	2,70	2,72	2,42	2,58	2,90	3,27	2,93	2,30	2,75	2,36	2,97	2,64
16	2,85	2,69	2,41	2,58	3,00	3,26	2,92	2,30	2,62	2,35	2,98	2,64
17	2,85	2,66	2,37	2,58	3,10	3,26	2,97	2,30	2,64	2,32	3,10	2,61
18	2,84	2,63	2,38	2,58	3,24	3,26	3,01	2,28	2,64	2,25	3,07	2,61
19	2,83	2,64	2,51	2,58	3,24	3,26	3,01	2,29	2,60	2,26	3,03	2,60
20	2,82	2,65	2,54	2,59	3,24	3,26	2,99	2,29	2,54	2,27	3,01	2,72
21	2,80	2,65	2,51	2,59	3,24	3,26	2,98	2,29	2,49	2,38	2,99	2,70
22	2,80	2,68	2,50	2,59	3,25	3,26	2,99	2,30	2,45	2,43	2,91	2,75
23	2,79	2,65	2,48	2,59	3,26	3,27	2,95	2,32	2,40	2,44	2,88	2,71
24	2,76	2,63	2,45	2,59	3,26	3,27	2,92	2,32	2,35	2,45	2,86	2,71
25	2,74	2,74	2,41	2,59	3,26	3,26	2,91	2,32	2,30	2,44	2,84	2,80
26	2,71	2,74	2,42	2,59	3,26	3,27	2,87	2,33	2,28	2,44	2,83	2,90
27	2,71	2,74	2,42	2,59	3,26	3,26	2,84	2,36	2,30	2,44	2,84	3,01
28	2,73	2,74	2,43	2,59	3,26	3,26	2,82	2,36	2,49	2,43	2,86	3,01
29	2,74	-	2,51	2,59	3,27	3,25	2,79	2,36	2,60	2,43	2,91	3,01
30	2,73	-	2,52	2,64	3,28	3,25	2,70	2,36	2,62	2,43	3,01	3,01
31	2,72	-	2,52	-	3,28	-	2,75	2,36	-	2,44	-	3,00
MOYEN	2,84	2,77	2,50	2,57	3,07	3,27	3,01	2,35	2,52	2,41	2,84	2,85

NYABARONGO à RWINZOKA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37180208

Coordonnées géographiques : 2° 06' 30" S
30° 16' 06" E

Côte du zéro : 1330,11 m

Nota : Ce nouveau zéro, auquel sont rattachées
les valeurs publiées, est supérieur de
0,70 m à l'ancien : 1329,41 m

Dispositif actuel de mesure : Limnigraphe OTT type X
rotation mensuelle, réduction 1/10
Echelles internes 0-4 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = (3,60) m

Date : fin Mai

REMARQUES : Le limnigraphe a fonctionné de façon très intermittente
et il n'y avait pas de lecteur pour pallier son mauvais
fonctionnement.

LAC RUEIRA à GASHORA

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de code : 37189201

Coordonnées géographiques : 2° 11' 40" S

30° 14' 15" E

Côte du zéro : 1329,29 m

Dispositif actuel de mesure : Echelles émaillées 0-3 m

DONNÉES HYDROLOGIQUES 1971

Maximum journalier H = 2,91 m

Date : 1 Juin

Minimum journalier H = 0,84 m

Date : 25 Mars

Hauteur moyenne annuelle H = 1,19 m

LAC RUMIRA à GASHORA

Hauteurs moyennes journalières et mensuelles

Jours	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,93	0,98	1,02	0,88	1,32	2,91	1,47	1,09	0,96	0,90	0,92	1,09
2	0,95	0,97	1,01	0,88	1,33	2,88	1,42	1,08	0,97	0,90	0,92	1,09
3	0,95	0,97	0,99	0,88	1,35	2,86	1,39	1,07	0,98	0,90	0,93	1,09
4	0,97	0,98	0,98	0,88	1,36	2,84	1,37	1,06	0,99	0,94	0,94	1,10
5	0,98	1,00	0,97	0,89	1,37	2,78	1,35	1,05	0,99	0,94	0,94	1,11
6	0,99	1,03	0,96	0,89	1,38	2,75	1,32	1,04	0,99	0,94	0,95	1,10
7	1,00	1,05	0,95	0,89	1,42	2,70	1,30	1,02	1,00	0,95	0,96	1,09
8	1,03	1,05	0,95	0,90	1,43	2,65	1,29	1,01	0,99	0,95	0,97	1,09
9	1,03	1,04	0,93	0,92	1,45	2,62	1,28	1,00	0,99	0,96	0,97	1,09
10	1,02	1,04	0,93	0,93	1,47	2,58	1,26	0,99	0,98	0,96	0,97	1,09
11	1,02	1,03	0,92	0,95	1,49	2,53	1,25	0,99	0,98	0,96	0,98	1,08
12	1,02	1,03	0,91	0,98	1,52	2,49	1,23	0,98	0,98	0,95	0,98	1,08
13	1,01	1,03	0,90	1,00	1,59	2,45	1,22	0,97	0,98	0,95	0,98	1,07
14	1,00	1,03	0,89	1,03	1,65	2,42	1,21	0,96	0,98	0,94	0,99	1,06
15	1,00	1,03	0,89	1,05	1,74	2,39	1,20	0,95	0,98	0,93	1,00	1,05
16	0,99	1,02	0,88	1,07	1,81	2,35	1,19	0,95	0,97	0,93	1,01	1,04
17	0,99	1,02	0,87	1,08	1,86	2,31	1,18	0,94	0,98	0,93	1,02	1,04
18	0,99	1,01	0,87	1,09	1,90	2,28	1,17	0,93	0,97	0,93	1,03	1,04
19	0,99	1,00	0,86	1,12	1,94	2,24	1,17	0,92	0,97	0,92	1,05	1,03
20	0,99	1,00	0,86	1,13	1,99	2,19	1,17	0,91	0,97	0,93	1,06	1,02
21	1,02	0,99	0,86	1,16	2,27	2,15	1,16	0,91	0,96	0,92	1,07	1,01
22	1,02	0,99	0,85	1,18	2,30	2,10	1,16	0,90	0,96	0,92	1,07	1,01
23	1,02	0,99	0,85	1,20	2,33	1,79	1,15	0,90	0,95	0,91	1,08	1,00
24	1,01	0,99	0,85	1,21	2,36	1,74	1,15	0,89	0,95	0,91	1,08	1,00
25	1,00	0,99	0,84	1,22	2,45	1,70	1,14	0,90	0,94	0,90	1,08	1,01
26	1,00	0,99	0,85	1,25	2,50	1,65	1,13	0,90	0,93	0,91	1,09	1,01
27	0,99	0,98	0,87	1,27	2,63	1,60	1,13	0,91	0,93	0,93	1,08	1,02
28	0,99	0,98	0,87	1,28	2,75	1,55	1,12	0,92	0,92	0,93	1,09	1,02
29	0,98	-	0,87	1,29	2,82	1,53	1,11	0,93	0,92	0,92	1,09	1,03
30	0,98	-	0,87	1,30	2,87	1,50	1,10	0,95	0,91	0,92	1,09	1,04
31	0,97	-	0,87	-	2,91	-	1,09	0,95	-	0,92	-	1,05
MOYEN	0,99	1,01	0,90	1,00	1,92	2,28	1,22	0,97	0,97	0,93	1,01	1,05