

998

cl.

REPUBLIQUE RWANDAISE



MINISTÈRE DES POSTES ET DES COMMUNICATIONS

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'AERONAUTIQUE

DIVISION DE CLIMATOLOGIE DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Résumés Climatologiques pour l'Année 1972

Données de précipitations, températures et insolation des stations sélectionnées

Elaboré par la Division de Climatologie
Edition mars 1974

1

E R R A T A

- 1.- Lire chaque fois "pluviosité" à la place de "pluviométrie".
- 2.- "Haut!" et "Moy!" sont donnés en millimètres
- 3.- "A!" est le nombre d'années ayant servi à calculer la moyenne "Moy!"
- 4.- 1° Trimestre
 - I. Résumé pluviométrique: 4° ligne
lire: Sur le Sud de ces régions...
- 5.- Mars 1972
2è et 3ème ligne, lire:.... ainsi que le SUD-EST
de la région Centrale et la partie Sud
de la région Ouest.....

REPUBLIQUE RWANDAISE

MINISTERE DES POSTES ET
DES COMMUNICATIONS

DIRECTION GENERALE DE
L'AERONAUTIQUE

DIVISION DE CLIMATOLOGIE
DU SERVICE METEOROLOGIQUE

RESUMES CLIMATOLOGIQUES
POUR L'ANNEE 1972

Données de précipitations, températures
et insolation des stations sélectionnées.

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

Depuis quelques années, les renseignements fournis par toutes les stations climatologiques étaient centralisés par l'ISAR (Institut des Sciences Agronomiques du Rwanda), qui traitait les données en vue de publier des bulletins climatologiques annuels chiffrés.

A partir de 1970, le Service Météorologique installe une vingtaine de stations pluvio et thermo-pluviométriques de base qui, ajoutées à ses 3 stations synoptiques, deviennent la Section de Climatologie. Elle est chargée, dorénavant, de fournir au Service des Statistiques, pour insertion dans son bulletin trimestriel, les données des principaux éléments climatologiques. Le Service Météorologique demande alors à recevoir de l'ISAR les données à l'état brut pour pouvoir sélectionner dans chaque Préfecture ou dans chaque région les stations les plus représentatives et diffuser, en plus des renseignements fournis au Service des Statistiques, des bulletins annuels commentés, résultat d'une étude consignée sous l'appellation "Résumés Climatologiques".

Le premier résumé concerne les années 1970 et 1971.


Depuis mars 1973, la section de climatologie devient une Division.

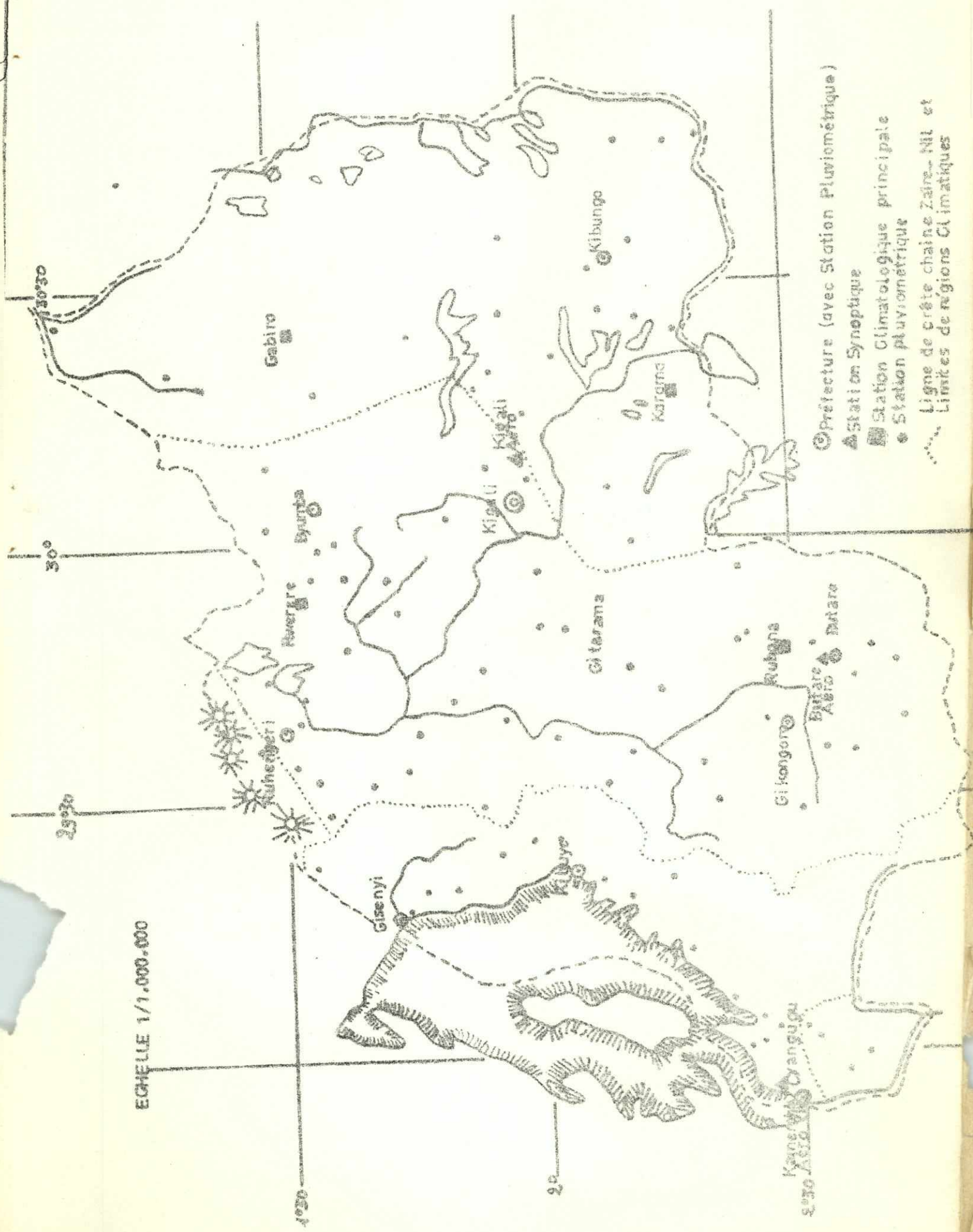
La Division de Climatologie vous présente donc ici le deuxième résumé climatologique, 1972, et vous prie de l'excuser pour le retard, occasionné par beaucoup de facteurs administratifs, tels que le changement du personnel, le rassemblement des données, le manque de moyens nécessaires, etc...

Dès que la Division pourra gérer l'ensemble du réseau climatologique national, comme le prévoient les nouvelles structures de l'Administration publique, elle devra adopter d'autres méthodes et d'autres formes de publications.

Nous accueillerons avec plaisir toutes suggestions ou critiques de votre part.

Le Chef de la Division de
Climatologie


Anschaire YADUSCHREYE



ECHELLE 1/1.000.000

- ⊙ Préfecture (avec Station Pluviométrique)
- ▲ Station Synoptique
- Station Climatologique principale
- Station pluviométrique
- Ligne de crête chaîne Zaire-Nil et limites de régions Climatiques

ANNEE 1972 - 1er Trimestre

I. Résumé Pluviométrique.

Pour l'ensemble du trimestre, la pluviométrie est sensiblement voisine de la normale. Elle est plutôt excédentaire, mais très faiblement sur la région Centrale ainsi que sur les 3/4 Nord de la région EST. Sur le 1/4 Sud de ces régions ainsi que sur la région OUEST, la pluviométrie est légèrement déficitaire. Une date précise de reprise des pluies est difficile à déterminer: Février est marqué par une recrudescence d'activité instable, mais cette activité marque un ralentissement très net et généralisé dès le 28, ralentissement qui se poursuit pendant le mois de Mars.

JANVIER 1972.

La pluviométrie est déficitaire sur la plus grande partie du pays avec des déficits plus marqués sur la région Sud. Des excédents sont enregistrés sur les régions montagneuses de Byumba et des volcans, la moitié Nord de la région Ouest, la région Sud-Ouest et une grande partie du Gisaka.

		Haut	Moy	%	A
Région EST	Kiziguro	59	52	114	15
	RWAMAGANA	121	62	195	33
	ZAZA	97	80	122	36
	KIBUNGO	151	91	165	39
	NYARUBUYE	126	70	180	25
	KARAMA-plateau	60	80	75	11
Région Centrale	NTARUKA	78	67	116	6
	RWAZA	85	80	107	29
	BYUMBA	114	82	139	37
	MURAMBA	99	93	106	23
	KIGALI-Ville	72	90	80	35
	BYIMANA	63	111	57	12
	NYATYAGA	51	95	54	29
	RUBONA	46	113	41	40
	KANSI-Parcisse	60	109	58	39
Région Nord-OUEST	KINIGI	97	107	91	18
Région OUEST	PFUNDA	128	110	116	6
	MURUNDA	158	138	115	15
	RUBENGERA	64	107	59	28
	MUGONERO	65	128	51	27
	MWAGA	128	159	80	7
	KAMEMBE-Aéro	103	133	78	14
Région Sud-OUEST	MWEZI	264	194	136	6
	MIBILIZI	172	172	100	19
	BUGARAMA	94	94	100	11

On constate une instabilité modérément active jusqu'au 11, particulièrement sur la région centrale. Après une disparition quasi-totale du 12 au 16/17, l'instabilité réapparaît faible et intermittente. Des relevés journaliers supérieurs à 40 mm sont nombreux; on note pour les plus importants: le 3 à KADUHA 45mm; le 4 à KIBAZI 41mm; le 8 à PFUNDA 43mm; à BUTARE 43mm le 9 à GISENYI (tannerie) 56mm; le 10 à KIGALI-Nyamirambo 43mm, le 11 à NYAGATARE 57mm, à BYIMANA 48mm; le 19 à GAKOMA 43mm, le 24 à RUSUMO AIDR 53mm; le 31 à MIBILIZI 47mm; à KAMEMBE Aéro 47mm. De nombreuses averses de grêle ont été observées, les 7 et 17, à NYANGE; le 8 à NTARUKA et BUTARE; les 9, 11 et 29 à GISOVU; le 10 à GITARAMA et MURAMBI; les 10 et 31 à KITABI; le 11 à RUTSIRO et BYIMANA; les 12, 19 et 31 à SHAGASHA; le 17 à KIRULI; le 18 à RWAGIHURA, le 19 à GAKOMA; les 20, 28 et 31 à MWEZI; le 31 à KITABI MUSHUBI et KAMEMBE-Aéro.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST	Kiziguro	59	52	114	15
	RWAMAGANA	121	62	195	33
	ZAZA	97	80	122	36
	KIBUNGO	151	91	165	39
	NYARUBUYE	126	70	180	25
	KARAMA-plateau	60	80	75	11
Région Centrale	NTARUKA	78	67	116	6
	RWAZA	85	80	107	29
	BYUMBA	114	82	139	37
	MURAMBA	99	93	106	23
	KIGALI-Ville	72	90	80	35
	BYIMANA	63	111	57	12
	NYAYAGA	51	95	54	29
	RUBONA	46	113	41	40
	KANSI-Parcisse	60	109	58	39
Région Nord-OUEST	KINIGI	97	107	91	18
Région OUEST	PFUNDA	128	110	116	6
	MURUNDA	158	138	115	15
	RUBENGERA	64	107	59	28
	MUGONERO	65	128	51	27
	MWAGA	128	159	80	7
	KAMEMBE-Aéro	103	133	78	14
Région Sud-OUEST	MWEZI	264	194	136	6
	MIBILIZI	172	172	100	19
	BUGARAMA	94	94	100	11

On constate une instabilité modérément active jusqu'au 11, particulièrement sur la région centrale. Après une disparition quasi-totale du 12 au 16/17, l'instabilité réapparaît faible et intermittente. Des relevés journaliers supérieurs à 40 mm sont nombreux; on note pour les plus importants: le 3 à KADUHA 45mm; le 4 à KIBAZI 41mm; le 8 à PFUNDA 43mm; à BUTARE 43mm le 9 à GISENYI (tannerie) 56mm; le 10 à KIGALI-Nyamirambo 43mm, le 11 à NYAGATARE 57mm, à BYIMANA 48mm; le 19 à GAKOMA 43mm, le 24 à RUSUMO AIDR 53mm; le 31 à MIBILIZI 47mm; à KAMEMBE Aéro 47mm. De nombreuses averses de grêle ont été observées, les 7 et 17, à NYANGE; le 8 à NTARUKA et BUTARE; les 9, 11 et 29 à GISOVU; le 10 à GITARAMA et MURAMBI; les 10 et 31 à KITABI; le 11 à RUTSIRO et BYIMANA; les 12, 19 et 31 à SHACASHA; le 17 à KIRULI; le 18 à RWAGIHURA, le 19 à GAKOMA; les 20, 28 et 31 à MWEZI; le 31 à KITABI MUSHUBI et KAMEMBE-Aéro.

La pluviométrie est dans l'ensemble excédentaire sauf sur les régions Nord, Ouest et Sud-Ouest où elle est déficitaire. Quelques rares déficits très localisés et assez faibles sont notés sur les régions Centrales.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST	KAGITUMBA	105	67	157	25
	GIKORO	117	113	103	-
	MASAKA	158	108	146	6
	GAHORORO	136	105	129	12
	RUKIRA	139	91	153	6
	RUSUMO-Akagera	130	87	150	10
Région Centrale.....	KINONI	80	93	86	7
	MULINDI	136	93	146	8
	RWAZA	71	100	71	29
	RWERERE-Colline	133	108	123	12
	RULINDO	202	119	170	32
	RUBUNGO	125	97	129	7
	BYIMANA	225	109	207	12
	MUHERO	187	108	173	15
	CYAHINDA	277	107	259	6
Région Nord-Ouest....	KINIGI	107	140	76	18
Région Ouest.....	BONDE	144	112	129	9
	RUBENGERA	59	124	48	28
	MUBUGA	102	124	82	29
	KAGANO	127	152	84	-
	SHANGI	112	185	61	6
	NTENDEZI	87	147	59	8
Région Sud-Ouest....	MWEZI	140	257	55	6
	BUGARAMA	119	128	93	11

Les pluies se manifestent très activement du 1 au 7 sur les régions EST et Centrales. Du 8 au 18 elles deviennent sporadiques sur les régions Centrales pour y reprendre jusqu'au 27, particulièrement actives sur la moitié Sud. Sur la région Ouest l'instabilité marquée très localement les 1er et 2, cesse du 3 au 4 pour reprendre d'une façon modérée et sporadique jusqu'au 27. Des relevés journaliers de 50mm ou plus ont été constatés: le 1er à KITABI 52mm, à KIBEHO 46mm à SHAGASHA 64mm; le 2 à SHAGASHA 64mm; le 3 à KIRULI 50mm; le 6 à RUKUMBEZI 50mm, à NYARUBUYE 80mm, à RULINDO 55 mm; à GITARAMA (Station CRAFAG) 55mm, à MURAMBI 56mm, à GITWE 50mm à NYAMIYAGA 66mm, à RUBONA 60mm; le 7 à KIBUNGO 59mm à BYIMANA 58mm; le 14 à RUTSIRO 66mm, à KILINDA 60mm à MUSHUBI 63mm, à MATA 61mm, à CYAHINDA 55mm; le 16 à NYABISINDU 71mm; le 17 à KITABI 56mm, le 19 à NYAMIYAGA 51mm; le 23 à KADUHA 76mm, le 24 à KIGALI-Ville 72mm; le 25 à KIGALI-Nyamirambo 70mm; le 26 à MURAMBA-Paroisse 55mm; le 27 à KIGALI-Ville 50mm, à MIBILIZI 50mm. Des chutes de grêles ont été observées les 1er et 22 à KITABI; le 2 à MURAMBA-CYABINGO; les 4, 18 et 27 à RWAGIHURA; les 6, 7, 10, 20 et 28 à RUTSIRO; les 6 et 16 à NYARUBUYE; le 16 à GITWE; le 23 à KADUHA et KIGEMBE, le 24 à KIGALI-Aérodrome; le 25 à RUHENGERRI; les 25 et 29 à GISOVU.

L'ensemble de la région EST, sauf les régions de ZAZA et MASAKA, et SUD-OUEST ainsi que le 1/4 SUD-EST de la région Centrale et la moitié SUD de la région OUEST est déficitaire. Le reste du pays est excédentaire. Cependant déficits et excédents sont généralement très peu importants.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST	KAGITUMBA	44	92	48	25
	KIZIGURO	88	132	67	15
	IWALAGANA	103	126	81	33
	ZAZA	146	135	108	36
	CYERU	126	134	94	11
	KARAMA-plateau	81	106	77	11
Région Centrale	NTARUKA	132	117	112	6
	RUHENGARI	160	149	107	30
	RUHUNDE	190	141	135	17
	RULINDO	162	144	113	32
	MURAMBA-Paroisse	166	123	135	23
	RUTONGO	145	157	92	13
	KIGALI-Ville	100	105	95	35
	BYIMANA	68	136	50	12
	NYABISINDU	89	132	65	9
	RUBONA	82	142	58	40
	KIBEHO	171	177	97	30
Région NORD-OUEST	KINIGI	256	187	137	18
Région OUEST	BONDE	230	204	113	9
	RUBENGERA	139	137	101	28
	KIBUYE	225	130	172	-
	MUGONERO	116	142	82	27
	KAGANO	134	197	68	-
	BOMAZI	187	215	87	9
Région SUD-OUEST	KAMEMBE-Aéro	165	149	111	7
	MWEZI	184	263	70	6
	BUGARAMA	99	135	73	11

L'instabilité se manifeste par intermittence pendant tout le mois sur l'ensemble du territoire. On peut noter sur la région EST une interruption quasi-totale du 15 au 20 et après une reprise modérée, un ralentissement très marqué dès le 24. Sur la région Centrale, l'instabilité faible à modérée se répartit inégalement. Elle se manifeste particulièrement du 11 au 14 sur la région du RUKIGA et d'une façon très sporadique au Sud d'une ligne MUSHUBI-MUHERO. Elle diminue considérablement sur l'ensemble de la région dès le 24. Inexistante pendant tout le mois sur l'extrême Sud-Ouest et sur le Nord de la région Ouest, elle est modérément active, mais toujours sporadique sur l'extrême Nord Ouest et le Sud de la région Ouest.

Les relevés journaliers de 40mm ou plus sont relativement peu nombreux: le 2 à KIBEHO 51mm, à CYAHINDA 52mm à MWAGA 55mm; le 4 à MUSHAA 41mm; le 8 à MWAGA 48mm; le 9 à RUTONGO 48mm, à KINIGI 49mm; le 14 à CYOHOHA Nord 41mm; le 18 à SHAGASHA 40mm; le 21 à ZAZA 46mm; le 22 à MWAGA 62mm; Des chutes de grêles sont notées le 2 à RWAGIHURA, les 2, 5, 10 et 27 à KITABI; le 3 à SHAGASHA; le 6 à MWEZI; le 7 à RWINKWAVU; les 8 et 12 à GISOVU; les 10 et 26 à RUHENGARI; le 11 à ZAZA; le 13 à MWAGA.; le 22 à KIGEMBE; le 25 à MURAMBA-CYABINGO.

ANNEE 1972 - 2ème Trimestre

Pour l'ensemble du trimestre la pluviométrie a été déficitaire sur les régions Centrales et Ouest et légèrement excédentaire sur la région Est. Le mois de Juin est particulièrement remarquable par une pluviométrie relativement importante. Malgré ce caractère pluvieux de Juin dû à un développement inhabituel de l'instabilité en début et en fin de mois on peut fixer le début de la saison sèche au 21 Mai sur les régions Ouest et Est et au 23 Mai sur la région Centrale.

AVRIL 1972

D'une façon générale la pluviométrie est déficitaire sur l'ensemble du Rwanda. On note cependant des excédents en particulier sur la région du MUTARA et quelques autres très localisés sur les bords du lac KIVU, sur les versants Est de la Crête ZAIRE-Nil, ainsi que sur les massifs de BYUMBA et la région des volcans.

	Haut.	Moy.	%	A
Région Est.....				
NYAGATARE	203	144	144	-
KAGITUMBA	61	128	47	25
RWINKWAVU	84	186	45	13
KIBUNGO	112	156	72	39
KARAMA-Plateau	73	141	52	11
Région Centrale.				
MULINDI	232	188	124	8
RUHENGERRI	323	195	166	30
RWAZA	251	199	126	29
BYUMBA	272	211	129	37
KIGALI-Aéro	93	172	54	7
BYIMANA	84	191	44	12
RUBONA	144	188	77	40
NYAKIBANDA	79	187	42	-
Région Nord Ouest				
KINIGI	278	244	114	18
Région OUES				
GISENYI-Préf.	90	140	64	40
RUBENGERA	93	174	53	28
KIBUYE	194	141	138	-
NYAMASHEKE	79	150	53	30
KAMEMBE-Aéro	94	161	58	14
Région SUD-OUEST				
BIGUTU	214	268	80	17
MIBILIZI	150	197	76	19

D'une façon générale l'instabilité s'est rarement développée dans le courant du mois et d'une façon très sporadique. C'est ainsi que l'on a pu observer des averses modérées à fortes du 10 au 14 sur NYAMATA, KIBUNGO, CYERU; KABAYA, NGARU, MURAMBA-Paroisse; KADUHA, MUSHUBI, CYANIKA, NYAMIYAGA.

Les relevés quotidiens égaux ou supérieurs à 50mm sont relativement peu nombreux: le 9 à RWAZA 70mm; le 10 à MUSA 51mm; le 13 à RWAGIHURA 58mm; le 21 à RWAMAGANA 55mm et le 29 à MWAGA 50mm. QUELQUES CHUTES de grêle ont été signalées le 1er à RUTSIRO, le 9 à BUGARAMA-BULERA et le 11 à GISENYI.

La pluviométrie au cours de ce mois est très irrégulière de l'Est à l'Ouest du pays. Alors qu'elle est nettement excédentaire sur la région Est, elle est presque partout déficitaire sur les régions Oues et Sud-Ouest et la région Centrale voit alterner déficits et excédents peu importants dans l'ensemble.

		! Haut.!	Moy. !	% !	A !
Région EST.....	NYAGATARE	! 148 !	65 !	228 !	- !
	GABIRO	! 158 !	71 !	223 !	21 !
	RWAMAGANA	! 185 !	109 !	170 !	33 !
	NYAMATA	! 109 !	98 !	213 !	7 !
	MBUYE	! 167 !	111 !	151 !	11 !
Région Centrale....	NTARUKA	! 186 !	117 !	159 !	6 !
	RUHENGERI	! 169 !	153 !	110 !	30 !
	RWAZA	! 135 !	158 !	85 !	29 !
	BYUMBA	! 170 !	159 !	107 !	37 !
	RAMBURA	! 131 !	181 !	72 !	17 !
	RUTONGO	! 201 !	124 !	162 !	13 !
	Kigali-Aéro	! 112 !	82 !	136 !	7 !
	GITWE	! 140 !	129 !	109 !	8 !
	NYAKIBANDA	! 98 !	139 !	71 !	- !
Région Nord Ouest ..	KINIGI	! 185 !	191 !	97 !	18 !
Région Ouest.....	GISENYI-Préf.	! 36 !	109 !	33 !	40 !
	RUBENGERA	! 68 !	114 !	60 !	28 !
	MUGONERO	! 40 !	137 !	29 !	27 !
	SHANGI	! 167 !	114 !	146 !	6 !
	SHAGASHA	! 185 !	114 !	163 !	6 !
	BUMAZI	! 190 !	125 !	152 !	9 !
	CYANGUGU	! 76 !	101 !	75 !	27 !
Région Sud Ouest....	BIGUTU	! 118 !	168 !	70 !	17 !
	BUGARAMA	! 148 !	77 !	153 !	11 !

Des averses d'instabilité ont été observées pendant les deux premiers tiers du mois, pour les régions EST et Centrale. Cependant, l'instabilité s'est particulièrement développée les 19 et 20 sur la région EST où l'on a remarqué pendant cette période des chutes de pluie parfois importantes et les 20/22 sur la région comprenant KILINDA, CYANIKA, MUHERO, RUBONA, SAVE, KIBEHO. Sur la région OUES par contre l'instabilité a été très faible et les averses peu importantes.

Les relevés quotidiens égaux ou supérieurs à 45mm sont assez nombreux; le 1er à ZAZA 46mm; le 4 à MUSHA 48mm; le 9 à MULINDI 55mm; le 10 à RUSUMO. AIDR 45mm; le 11 à KANSI-Paroisse 47mm; le 13 à GAKOMA 63mm; le 19 à GABIRO 50mm et RWAMAGANA 66mm; le 20 à NYAGATARE 59mm, KIZIGURO 50mm, MUSHA et MASAHA 60mm, NYARUBUYE 48mm et GIKONGORO 51mm; le 21 à CYANIKA 45mm. De rares chutes de grêle ont été signalées: le 8 à RUTSIRO et le 19 à GISENYI.

JUIN 1972

Ce mois de Juin a été remarquable par sa pluviométrie excédentaire sur l'ensemble du pays, sauf très localement sur de rares points de la région OUEST.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST	NYAGATARE	154	13	1185	-
	GABIRO	66	18	367	21
	RWINKWAVU	82	8	1028	13
	KIBUNGO	56	13	428	39
	ZAZA	72	22	325	36
	NYARUBUYE	26	10	260	25
	KARAMA-plateau	55	16	344	11
	RUSUMO-Akagera	67	7	957	10
Région Centrale...	KINONI	86	37	232	7
	RUHULDE	151	29	521	17
	BYUMBA	111	32	347	37
	RULINDO	104	32	323	32
	MURAMBA-paroisse	81	47	172	23
	KIGALI-Aéro	59	27	218	7
	NYAMIYAGA	102	17	602	29
	SAVE	104	27	384	30
	KANSI-paroisse	121	17	712	39
Région Nord Ouest	KINIGI	163	64	254	18
Région Ouest	GISENYI-Préf.	214	57	376	40
	KIBUYE	147	39	377	-
	NYAMASHEKE	68	32	212	30
	SHANGI	28	36	78	6
	MWAGA	41	47	87	7
	NTENDEZI	21	43	49	8
	KAMEMBE-Aéro	80	28	284	14
Région Sud Ouest..	MWEZI	62	27	231	6
	BUGARAMA	84	30	280	11

Les excédents notés proviennent pour la plus grande part de grosses averses d'instabilité qui se sont produites dans la dernière moitié du mois sur tout le pays et, sur la moitié Sud des régions Centrales entre les 2 et 4. On note de très nombreux relevés supérieurs à 30mm; nous ne citerons que ceux supérieurs à 40mm: le 2 à GITWE 45mm, KITABI 41mm, KIBUYE 66mm; le 3 à BYUMBA 42mm, MURAMBI 41mm, SAVE 44mm, BUTARE-Aéro 41mm; le 4 à NYAGATARE 59mm, BYIMANA 51mm, KADUHA 46mm; le 10 à GISENYI-Lac 63mm; le 14 à KIGALI-Ville 45mm, KIGALI-NYALIRAMBO 52mm; le 17 à CYAHINDA 49mm; le 18 à GISENYI-Préfecture 60mm, KIRAMBO 59mm, NYAKABUYE 81mm, BUGARAMA 45mm; le 20 à KIGEMBE 46mm, CRETE-ZAIRE-NIL 41mm; le 21 à NYAKIBANDA 41mm; le 24 à RUKIRA 48mm, KARAMA-Plateau 42mm, BUTARE-Aéro 61mm; le 25 à RWERERE-Marais 64mm, MURAMBA-Paroisse 49mm, MUSHUBI 45mm, MUHERO 54mm, KITABI 41mm, SAVE 53mm, KIGEMBE 50mm; le 26 à KADUHA 42mm.

Des chutes de grêle ont été signalées le 20 à RWAMAGANA, le 21 à KINONI et le 22 à RWESERO.

La pluviosité a été généralement inférieure à la normale au début et à la fin du trimestre, tandis qu'elle est plutôt excédentaire en période intermédiaire. Après un mois de juillet particulièrement sec les premières pluies font leurs apparition avant le 15 août pour un petit nombre de postes, mais plutôt après le 20 pour la majeure partie des stations dont plusieurs ont relevé des quantités supérieures à 30 mm en 24h et quelques-unes un jour de grêle, dans le centre Nord du pays. La période du 12 au 20 septembre a généralement présenté un caractère de grande stabilité sur l'ensemble du territoire.

JUILLET 1972

Il a été le mois le plus sec de l'année, et, de plus déficitaire en pluie par rapport à la normale; en effet, seules 10 stations ont recueilli de faibles précipitations dans l'OUEST de la République. Excepté KAGITU BA avec 6 mm, la côte udométrique est partout nulle dans les régions Centrale et de l'EST, ce qui est plutôt exceptionnel.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST.....	KAGITUMBA	6,0	8	75	25
	GABIRO	0	13	0	21
	GIKORO	0	12	0	-
Région Centrale....	RUHENGERRI	0	19	0	30
	MUKINGO	0	25	0	6
	RWAZA	0	17	0	29
	RAMBURA	0	22	0	17
	BYIMANA	0	12	0	12
	CYANIKA	0	11	0	30
	CYAHINDA	0	27	0	6
	RUBONA	0	6	0	40
Région Nord-Ouest...	KINIGI	2,5	26	10	18
Région OUEST.....	BONDE	10,9	51	21	9
	GISENYI	9,5	23	41	40
	KIRAMBO	12,0	19	63	32
	SHANGI	10,0	13	77	6
	BUNAZI	14,2	9	158	9
	CYANGUGU	0	13	0	27
Région SUD-OUEST...	MWEZI	16,8	11	153	6
	MIBILIZI	0	19	0	19
	BUGARAMA	0	7	0	11

Le maximum en 24h au cours du mois a été observé à MWEZI avec 16,3 mm, tandis qu'il a été de 12,0 mm à KIRAMBO.

AOUT 1972

Excepté une station de l'EST LUKUMBERI et une du centre KIBANGU les pluies se sont manifestées en août après le 15 pour les quelques stations du Centre, et après le 20 pour la grande majorité des stations du pays. Si une grande stabilité a marqué les 2 premiers tiers du mois, par contre une forte instabilité a caractérisé la dernière décade, particulièrement à partir du 23; il en est résulté quelques chutes de grêle et des relevés journaliers élevés. Les régions Centrales et Nord-Ouest, du territoire ont été excédentaires; par contre la région Ouest a été déficitaire, excepté quelques stations ayant un apport supérieur à la moyenne. Si l'extrême Sud-Ouest a été excédentaire, par contre la partie Nord de cette région a été déficitaire. La région Est a présenté dans son ensemble l'apport le plus excédentaire du pays, à part quelques postes où il a été inférieur à la normale.

	Haut.	Moy.	%	A
Région EST.....				
GABIRO	46,5	20	233	21
GATSIBO	85,2	33	258	6
GIKORO	22,4	25	90	-
RWINKWAVU	79,7	23	347	13
ZAZA	16,5	20	83	36
GAHORORO	52,3	25	209	12
Région Centrale....				
KINONI	87,0	61	143	7
RUHENGERRI	56,9	46	124	30
RWAZA	50,0	45	111	29
RWERERE	52,9	35	151	12
RAMBURA	86,5	63	137	17
RUBILIZI	33,4	20	167	7
RUBUNGO	6,5	20	33	7
KIGALI-Aéro	35,7	21	170	7
KILINDA	96,7	32	302	36
CYANIKA	36,9	36	103	30
NYABISINDU	11,2	22	51	9
RUBONA	38,4	26	148	40
CYAHINDA	23,5	16	147	6
Région Nord-Ouest...				
KINIGI	77,7	60	130	18
Région Ouest.....				
GISENYI	39,2	79	50	40
PFUNDA	37,4	41	91	6
RUBENGERA	76,2	43	177	28
MUBUGA	41,4	58	71	29
SHANGI	21,5	35	61	6
BUMAZI	33,7	40	84	9
KIBAZI	43,5	49	89	5
CYANGUGU	48,3	28	173	27
Région Sud-OUEST..				
BIGUTU	29,0	45	64	17
MWEZI	29,4	44	67	6
BUGARAMA	23,1	14	165	11

Sur l'ensemble du territoire, 15 stations ont relevé plus de 30 mm en 24h dont 5 plus de 45 mm: 50 mm le 24 à RUBENGERA, 50,2 mm le 25 à RWINKWAVU, 52,0 mm le 17 à MUKINGO, 50,6 mm le 24 à RWAGIHURA, 46,7 mm le 26 à MURAMBA-paroisse. Les jours de grêle furent le 25 à MURAMBA-CYABINGO, le 27 à RWAGIHURA, le 28 à NUTSIRU, sont uniquement dans la région Centrale.

SEPTEMBRE 1972

Durant ce mois les 3/5 des stations ont relevé un apport déficitaire, avec une proportion plus forte dans le Centre, et dans l'Est où elle est de près de 2/3. Cependant dans la région Ouest il y a un peu plus de postes excédentaires que de postes déficitaires. Après la première décade généralement pluvieuse dans l'ensemble du pays, prend place une séquence de jours secs s'étendant en moyenne sur une dizaine de jours. Les derniers dix jours du mois sont très pluvieux dans le Sud-Ouest et dans l'Ouest ainsi que dans la moitié Sud de la partie centrale. Dans le reste du territoire, une moins grande régularité est observée dans les séquences pluvieuses et sèches. L'instabilité a été la plus forte en fin de mois, sans toute fois aboutir à des chutes de grêle aussi nombreuses qu'en août.

	Haut.!	Moy.!	%	A
Région Est				
KAGITUMBA	25,6!	79	32	25
GIKORO	52,8!	53	100	-
RWINKWAVU	88,1!	47	187	13
GAHORORO	61,2!	83	74	12
RUKIRA	38,6!	69	56	6
Région Centrale....				
KINONI	116,6!	106	110	7
RUHENGARI	47,6!	111	43	30
MUKINGO	71,5!	118	61	6
RWERE-Marais	139,4!	107	130	12
RAMBURA	98,4!	124	79	17
RWANKUBA	31,0!	75	41	10
RUBILIZI	53,0!	38	194	7
KIGALI-Ville	57,2!	62	92	35
BYIMANA	52,2!	82	64	11
KADUHA	98,8!	90	110	14
NYAMIYAGA	53,9!	60	90	29
RUBONA	45,2!	66	68	40
MATA	98,3!	94	105	15
KIBENO	62,0!	76	82	30
CYAHINDA	46,5!	80	58	6
Région Nord-Ouest				
KINIGI	149,1!	113	178	18
Région Ouest.....				
BONDE	66,6!	125	53	9
PFUNDA	109,9!	99	111	6
MUBUGA	112,4!	117	96	29
GISOVU	131,2!	111	118	7
SHAGASHA	183,7!	120	153	6
KIBAZI	129,5!	144	90	5
KAMEMBE	183,1!	103	178	14
Région Sud-Ouest.				
BIGUTU	150,0!	112	134	17
MWEZI	137,7!	151	91	6
BUGARAMA	39,6!	67	59	11

Des apports exceptionnels en 24h ont été mesurés en septembre dans la région centrale: 92,0mm le 7 à SAVE, 91,7mm le 4 à BYUMBA. D'autres apports supérieurs à 40mm en 24h ont été constatés: 41,1 mm le 29 à RWAMAGANA, 59,0 mm le 21 à RWINKWAVU, 49,5mm le 27 à RWERE-Marais, 47,6 le 24 à KORA I, 41,0mm le 29 à CYOHHA, 55,5mm le 28 à MATA 45,0mm le 28 à BIGUTU, 40,1mm le 30 à MWEZI, 43,1 mm le 26 à KIBUYE, 42,8mm le 24 à GISOVU, 40,0 le 29 à KIBAZI, 66,0 mm le 2 à GATANDARA, 70,5mm le 29 à KAMEMBE, 56,0mm le 4 et 44,6mm le 9 à GATARE. Des chutes de grêle ont été observées six fois au cours du mois: le 4 à BYUMBA, le 28 à GITARAMA, le 8 à KITABI, le 3 à BIGUTU, les 3 et 5 à MWEZI.

ANNEE 1972 - 4ème trimestre

Pour l'ensemble du pays la pluviosité au cours du dernier trimestre 1972 se présente comme suit:
La Région EST, très déficitaire en octobre est par contre excédentaire en novembre et décembre.

La Région Centrale et la région Sud-Ouest sont excédentaires en octobre et novembre pour devenir déficitaires en décembre.

La Région Ouest comporte en octobre au tant de stations excédentaires que de Stations déficitaires, tandis que 12 stations sont excédentaires contre 5 déficitaires en novembre. En décembre par contre, la région Ouest est nettement excédentaire dans son ensemble.

La Région Nord-Ouest n'est excédentaire qu'en novembre.

Si le mois d'octobre a présenté localement la plus forte instabilité, le mois de novembre a par contre présenté les séquences pluvieuses les plus longues sur l'ensemble du territoire et la plus grande pluviosité de ce dernier trimestre.

OCTOBRE 1972

La Région Est a été très peu pluvieuse jusqu'au 13, chaque poste ne relevant qu'un à 2 jours de faibles pluies. L'instabilité apparaît seulement aux alentours du 15, et, après une forte diminution, ne reprend qu'après le 20.

La pluviosité augmente durant cette première décade, en se déplaçant vers les Régions centrales de la République pour s'accroître encore vers l'Ouest.

Après une courte période de stabilité aux environs du 10 et après le 10, les précipitations se généralisent dès le 13 octobre sur l'ensemble du territoire avec une augmentation notable de l'instabilité aboutissant à des chutes de grêle très localisées.

		Haut	Moy.	%	A
Région EST.....	GABIRO	70,0	88	80	21
	GIKORO	84,8	98	87	-
	RWAMAGANA	56,8	92	62	33
	ZAZA	68,1	94	72	36
	RUKIRA	112,4	100	112	6
Région Centrale.....	KINONI	109,0	120	90	7
	MUKINGO	123,4	152	81	6
	RWAZA	260,2	158	165	29
	BYUMBA	149,7	137	109	37
	RAMBURA	93,3	149	63	17
	RUTOONGO	143,5	105	137	13
	RUBILIZI	156,8	81	194	7
	KILINDA	164,6	105	157	36
	NYABISINDU	158,6	90	176	9
	KIBEHO	102,2	119	86	30
	CYAHINDA	173,9	159	109	6
Région Nord-Ouest	KINIGI	139,2	143	97	18
Région Ouest	GISENYI	146,4	126	116	40
	PFUNDA	103,9	129	81	6

...../.....

		Haut.	Moy.	%	A
Région Ouest.....	MUBUGA	143,7!	135!	106!	29!
	KIRAMBO	105,7!	139!	76!	32!
	SHAGASHA	245,3!	190!	129!	6!
	KIBAZI	186,5!	243!	77!	5!
Région Sud-Ouest ..	MWEZI	230,4!	224!	103!	6!
	MIBILIZI	175,2!	153!	115!	19!

Pour l'ensemble ses stations, il a été relevé 33 jours avec une cote udométrique supérieure à 30mm dont 5 égales ou supérieures à 45mm, soit: 59,5mm le 22 à MURAMBA-Paroisse, 49mm le 22 à KITABI, 55,6 le 22 à BONDE, 46,8mm le 20 à MUBUGA, 45,0mm le 12 à KAMEMBE. Dix jours de grêle sont recensés: le 14 et le 30 à NYARUBUYE, le 19 à MUKINGO, le 24 et le 25 à RWAGIHURA, le 23 et le 24 à RUTSIRO, le 13 à BUTARE, le 6 et le 18 à BIGUTU

NOVEMBRE 1972

Ce mois présente dans l'ensemble du pays 75% des stations avec un apport excédentaire par rapport à la moyenne. Il est mois de l'année ayant la pluviosité la plus élevée et le nombre de jours de pluie le plus grand. Les séquences de jours de pluie sont généralement plus longues que pour ces autres mois. La plus grande série de jours de pluie consécutifs a été observée à KIBAZI avec 28 jours. Il y a eu d'autre part 8 séquences de 12 jours, 5 de 17 jours, 2 de 20 jours. L'instabilité a été particulièrement forte et persistante dans l'Ouest du pays où elle est accentuée par le relief, sans toutefois aboutir au déclanchement de la grêle qui n'a été observée que deux fois dans la région Centrale.

		Haut.	Moy.	%	A
Région EST.....	GABIRO	162,1!	102!	159!	21!
	GIKORO	196,7!	143!	138!	-!
	RWAMAGANA	139,8!	115!	122!	33!
	ZAZA	136,2!	145!	94!	36!
	CYERU	165,9!	145!	114!	11!
	RUKIRA	134,0!	164!	82!	6!
Région CENTRALE....	KINONI	190,4!	129!	148!	7!
	RUHENGARI	237,4!	142!	167!	30!
	MUKINGO	157,7!	191!	83!	6!
	RUHUNDE	146,6!	140!	105!	17!
	BYUMBA	167,4!	129!	130!	37!
	RULINDO	266,8!	121!	220!	32!
	MURAMBA-Paroisse	157,6!	161!	98!	23!
	RUBUNGO	103,6!	121!	86!	7!
	KIGALI-Aéro	219,7!	113!	194!	7!
	GITWE	202,5!	130!	156!	8!
	NYABISINDU	139,9!	156!	90!	9!
	KIBEHO	255,5!	132!	193!	30!
Région Nord-Ouest..	KINIGI	168,9!	166!	102!	18!
Région Ouest.....	BONDE	92,0!	158!	58!	9!
	GISENYI	264,6!	116!	228!	40!
	RUBENGERA	133,2!	120!	111!	28!
	SHANGI	162,9!	181!	90!	6!
	BULAZI	178,2!	224!	80!	9!
	KAMEMBE	189,7!	171!	111!	14!

...../.....

	Haut.	Moy.	%	A
Région SUD-OUEST... BIGUTU	! 320,0 !	280 !	114 !	17 !
MIBILIZI	! 277,7 !	183 !	152 !	19 !
BUGARAMA	! 217,5 !	138 !	158 !	11 !

Pour l'ensemble des stations il a été relevé cours du mois 75 fois 30mm et plus en 24h dont 16 de plus de 50mm. Six jours ont relevé plus de 60mm: 90,4mm le 25 à GISENYI, 73,0mm le 7 à KIBAZI, 68,8mm le 24 à KINIGI, 97,5mm le 12 à RUTONGO, 60,9 mm le 9 à BYIMANA, 60,1 le 12 à SAVE. Quant aux jours de grêle, deux seulement ont été observés: le 15 à MURALBA-CYABINGO, et le 20 à GAKOMA.

DECEMBRE 1972

Au cours du mois, la pluviosité a été nettement déficitaire dans les régions Ouest, légèrement déficitaire dans les régions centrales, et nettement excédentaire dans l'Est. La répartition des pluies est assez régulière, toute fois une diminution de la pluviosité est observée dès le 22 dans l'Est et dans la moitié Nord de la Région Centrale. Il a été relevé seulement 28 jours ayant des apports de 30mm et plus dont 3 supérieurs à 45mm: 66,0mm le 27 à CYANIKA, 49,0mm le 15 à MATA et 48,8mm le 27 à GAHORORO. La grêle a fait 5 fois son apparition en décembre et a été observée: le 14 et le 17 à MUKINGO, le 18 et le 26 à RUTSIRO, le 5 à KITABI.

	Haut.	Moy.	%	A
Région EST..... KAGITUMBA	! 93,9 !	85 !	110 !	25 !
GATSIBO	! 104,4 !	57 !	183 !	6 !
KIZIGURO	! 63,8 !	78 !	88 !	15 !
MASAKA	! 72,7 !	78 !	93 !	6 !
GAHORORO	! 128,8 !	120 !	107 !	12 !
RUKIRA	! 101,5 !	87 !	117 !	6 !
Région Centrale... KINONI	! 80,8 !	105 !	77 !	7 !
RUHNGERI	! 75,8 !	106 !	72 !	30 !
MUKINGO	! 162,2 !	98 !	166 !	6 !
RWERERE-Marais	! 40,8 !	98 !	42 !	12 !
RAMBURA	! 116,3 !	114 !	102 !	17 !
RWANKUBA	! 135,5 !	140 !	97 !	10 !
RUBUNGO	! 92,9 !	83 !	112 !	7 !
KIGALI-Aéro	! 69,2 !	67 !	103 !	7 !
BYIMANA	! 83,4 !	116 !	72 !	11 !
NYABISINDU	! 97,8 !	101 !	97 !	9 !
KANSI-Paroisse	! 139,4 !	121 !	115 !	39 !
Région Nord-Ouest.. KINIGI	! 101,8 !	134 !	76 !	18 !
Région Ouest..... BONDE	! 75,5 !	102 !	74 !	9 !
GISENYI	! 103,3 !	94 !	110 !	40 !
PFUNDA	! 97,7 !	117 !	84 !	6 !
MUBUGA	! 77,8 !	122 !	64 !	29 !
SHAGASHA	! 183,0 !	178 !	103 !	6 !
MVAGA	! 128,5 !	170 !	76 !	7 !
NRENJEZI	! 168,0 !	182 !	92 !	8 !
CYANGUGU	! 157,0 !	148 !	106 !	27 !
Région SUD-OUEST... MIBILIZI	! 180,5 !	199 !	91 !	19 !
BUGARAMA	! 111,7 !	133 !	84 !	11 !

ANNEE 1972 - 1er trimestre

II PRECIPITATIONS (en millimètres et dixièmes).

STATIONS	Altitude en m	JANVIER			FEVRIER			MARS			A			
		Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.	Haut.		Norm. ou moy.	Ec.	J.
GISENYI	1760	-	77,-	+ 18,1	-	86,-	+ 7,1	-	110,-	-	110,-	-	-	40
PFUNDA	+1480	128,1	110,-	-	16	143,1	-	-	136,-	169,4	207,-	37,6	-	6
KIBUYE	1470	79,3	85,-	- 5,7	13	91,5	-	- 0,5	92,-	224,5	130,-	+94,5	21	16
GISOVU	2300	102,3	126,-	- 23,7	12	115,3	-	- 0,7	116,-	211,4	186,-	+25,4	17	7
KANEMBE-Aéro	1581	103,3	133,-	- 29,7	21	145,0	-	+ 7,0	138,-	165,0	149,-	+16,0	27	14
BIGUTU	2205	202,0	201,-	+ 1,0	18	147,0	-	-73,0	220,-	169,0	284,-	-115,0	23	17
RUHENCERI	1860	99,0	76,-	+ 23,0	10	113,1	-	+ 8,4	105,-	159,7	149,-	+ 10,7	18	30
RWERERE-Colline	2312	84,4	82,-	+ 2,4	14	133,1	-	+25,1	108,-	145,6	138,-	+ 7,6	20	12
GITARAMA	1850	88,3	92,-	-	-	61,7	-	-	121,-	99,1	141,-	-	-	6
BYIMANA	1750	63,3	111,-	- 47,7	16	225,2	-	+116,2	109,-	68,3	136,-	- 67,7	-16	12
CYERU	1450	63,1	111,-	- 47,9	8	191,4	-	- 47,9	92,-	125,8	134,-	- 8,2	9	11
MATA	1800	101,0	123,-	- 22,0	18	173,9	-	+ 14,9	159,-	173,4	171,-	+ 2,4	24	15
RUBONA	1706	46,1	113,-	- 66,9	15	176,8	-	+ 55,8	121,-	81,8	142,-	- 60,2	19	40
BUTARE-Aéro	1768	82,0	-	-	15	170,2	-	-	-	78,4	-	-	19	19
KANSI-Séminaire	+1670	61,9	-	-	14	121,3	-	-	-	144,2	-	-	19	19
BYUMBA	2235	113,6	82,-	+ 24,3	12	130,7	-	+28,7	102,-	164,5	142,0	22,5	14	37
GABIRO	1472	54,6	61,-	- 6,4	13	78,1	-	+ 3,1	75,-	80,1	103,-	- 22,9	13	21
KIGALI-Aéro	1491	62,2	69,-	- 6,8	16	193,7	-	+ 57,7	136,-	110,8	137,-	- 26,2	19	7
KARAMA-Plateau	1405	59,9	80,-	- 20,1	17	111,8	-	+ 25,8	86,-	81,1	106,-	- 24,9	18	11
KIBUNGO	1680	150,5	91,-	+ 59,5	16	192,7	-	+ 95,7	97,-	92,0	128,-	- 36,0	10	39
ZAZA	1515	97,4	80,-	+ 17,4	18	148,8	-	+ 57,8	91,-	145,6	135,-	+ 10,6	18	36
RUSUMO-AIDR	+1450	174,6	-	-	12	102,3	-	-	-	64,9	-	-	6	-

Légendes

Haut. =Hauteur de pluie recueillie pendant le mois

Norm. =Normale: hauteur moyenne calculée sur une période d'au moins dix années, arrondie au millimètre

Moy. =Moyenne des hauteurs de pluie recueillie pendant le nombre de mois disponibles au cours de la période indiquée par A, arrondie au millimètre

EC. =Ecart à la normale: différence entre le hauteur et la normale

A. =Nombre d'années ayant servi au calcul de normale ou des moyennes.

J. =Nombre de jours de pluie au cours du mois.

II. PRECIPITATIONS (en millimètre et dixièmes).

STATIONS	Altitude en m	AVRIL				MAI				JUIN			
		Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.
GISENYI	1460	89,5	140,-	-50,5	15	36,3	109,-	-72,7	7	214,3	57,-	+157,3	10
PFUNDA	±1480	89,6	178,-	-88,4	16	92,1	127,-	-34,9	15	75,2	31,-	+44,2	12
KIBUYE	1470	194,3	141,-	+53,2	16	71,8	92,-	-20,2	12	147,2	39,-	+108,2	14
GISOVU	2300	78,1	185,-	-106,9	11	96,3	101,-	-4,1	15		33,-		
KAMEMBE-Aéro	1581	93,6	161,-	-67,4	26	105,1	83,-	+22,1	22	79,5	28,-	+51,5	15
BIGUTU	2205	214,0	268,-	-54,0	20	118,0	168,-	-50,0	14	44,0	34,-	+10,0	10
RUHENGERRI	1860	323,3	195,-	+128,3	23	168,9	153,-	+15,9	17	165,1	53,-	+112,1	13
RWERERE-Colline	2312	171,9	197,-	-25,1	25	154,5	109,-	+45,5	22	120,0	24,-	+96,0	19
GITARAMA	1850	78,2	157,-	-79,0	8	76,9	118,-		9	71,0	28,-		7
BYIMANA	1750	84,0	191,-	-107,0	25	103,2	147,-	-43,8	24	111,5	24,-	+87,5	13
CYERU	1450	141,0	174,-	-33,0	12	115,1	119,-	3,9	12	69,1	6,-	+63,1	5
MATA	1800	144,1	226,-	-81,9	26	139,9	152,-	-12,1	23	80,9	22,-	+58,9	14
RUBONA	1706	144,4	188,-	-43,6	22	89,6	152,-	-62,4	23	75,0	24,-	+51,0	18
BURATE-Aéro	1758	123,7	-	-	25	133,4	-	-	22	156,2	-	-	15
KANSI-Séminaire	±1670	97,8	-	-	28	156,5	-	-	16	142,2	-	-	7
BYUMPA	2235	271,8	211,-	+60,8	21	169,5	159,-	+10,5	21	110,9	32,-	+78,9	10
GABIRO	1472	154,5	145,-	+9,5	19	158,3	71,-	+87,3	20	66,1	18,-	+48,1	9
KIGALI-Aéro	1491	92,5	172,-	-79,5	21	111,7	82,-	+29,7	21	58,8	27,-	+31,8	9
KARAMA-Plateau	1403	73,4	141,-	-67,6	18	107,6	89,-	+18,6	18	55,0	16,-	+39,0	10
KIBUNGO	1680	112,2	156,-	-43,8	15	125,6	102,-	+23,6	14	55,7	13,-	+42,7	6
ZAZA	1515	93,8	166,-	-72,2	25	139,8	118,-	+21,8	22	71,6	22,-	+49,6	13
RUSUMO-AIDR	±1450	61,4	-	-	13	147,2	-	-	10	72,5	-	-	5

Légende

Haut. = Hauteur de pluie recueillie pendant le mois.

Norm. = Normale: hauteur moyenne calculée sur une période d'au moins dix années

Moy. = Moyenne des hauteurs de pluie recueillie pendant le nombre de mois disponibles au cours de la période indiquée par A.

Ec. = Ecart à la normale: différence entre la hauteur et la normale.

A. = Nombre d'années ayant servi au calcul des normales ou des moyennes.

J. = Nombre de jours de pluie au cours du mois.

ANNÉE 1972 - 3ème trimestre

II. PRECIPITATIONS (en millimètres et dixièmes)

STATIONS	Altitude en m	JUILLET					AOUT					SEPTEMBRE					
		Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou moy.	Ec.	J.
GISENYI	1460	9,5	23	± 13,5	1	72,3	53	+ 19,3	6	60,9	99	- 38,1	9	40			
PFUNDA	±1480	0,0	19	- 19	0	37,4	41	- 3,6	9	35,1	100	- 64,9	10	6			
KIBUYE	1470	0,0	38	- 38	0	31,5	96	- 64,5	4	190,1	122	+ 68,1	14	16			
GISOVU	2500	-	9,0	-	0	43,6	49	-	-	131,2	111	+ 20,2	8	7			
KAMEMBE-Aéro	1581	0,2	11	- 10,8	2	29,0	35	+ 8,6	8	183,1	103	+ 80,1	17	14			
BIGUTU	2205	0,0	14	- 14	0	29,0	45	- 16,0	3	150,0	112,0	+ 38,0	11	17			
RUEINGEKI	1860	0,0	19	- 19	0	56,9	46	+ 10,9	8	47,6	111	- 63,4	9	30			
KWENDERE-Colline	2112	0,0	12	- 12	0	56,4	40	+ 16,4	9	132,0	113	+ 19,0	16	12			
GIRARAMA	1850	0,0	1	- 1,0	0	7,3	33	- 25,7	2	62,0	99	- 37,0	5	6			
BYILIANA	1750	0,0	12	- 12	0	-	35	-	-	52,2	82	+ 29,8	10	12			
CYERU	1450	0,0	0	0,0	0	0,0	23	+ 23,0	0	38,5	58	+ 19,5	5	11			
MATA	1800	0,0	7	- 0,7	0	49,8	37	+ 12,8	6	98,3	94	+ 4,3	13	15			
RUBONA	1706	0,0	6	- 6,0	0	38,4	26	+ 12,4	6	45,2	66	- 20,8	9	40			
BUTARE-Aéro	1768	0,0	-	-	0	46,0	-	-	5	48,8	-	-	11	-			
KANSI-Séminaire	1768	0,0	-	-	0	30,9	-	-	5	47,0	-	-	13	-			
BYUMBA	2235	0,0	16	- 16,0	0	97,4	41	+ 56,4	10	145,3	107	+ 38,3	12	37			
GABIRO	1472	0,0	13	- 13,0	0	46,5	20	+ 26,5	4	46,6	60	- 13,4	7	21			
KIGALI-Aéro	1491	0,0	8	- 8,0	0	55,7	21	+ 14,7	5	88,7	46	+ 42,7	12	7			
KARANA-Plateau	1403	0,0	4	- 4,0	0	14,2	12	+ 2,2	4	59,9	39	+ 20,9	11	11			
KIBUNGO	1680	0,0	7	- 7,0	0	31,5	20	+ 11,5	4	15,7	63	- 47,3	5	39			
ZAZA	1515	0,0	6	- 6,0	0	16,5	20	+ 3,5	5	116,5	65	+ 51,5	12	36			
RUSUMU-AIDR	±1450	0,0	-	-	0	49,9	-	-	5	23,0	-	-	8	-			

Légende

Haut. =Hauteur de pluie recueillie pendant le mois.

Norm. =Normale: hauteur moyenne calculée sur une période d'au moins dix années

Moy. =Moyenne des hauteurs de pluie recueillie pendant le nombre de mois disponibles au cours de la période indiquée par A

Ec. =Ecart à la normale: différence entre la hauteur et la normale.

A. =Nombre d'années ayant servi au calcul des normales ou des moyennes.

J. =Nombre de jours de pluie au cours du mois.

ANNEE 1972 - 4ème trimestre

II. PRECIPITATIONS (en millimètres et dixièmes)

STATIONS	Altitude en m	OCTOBRE				NOVEMBRE				DECEMBRE			
		Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.	Haut.	Norm. ou Moy.	Ec.	J.
GISENYI	1460	146,4	126	20,4	14	264,6	116	+148,6	18	103,3	94	09,3	13
PFUNDA	1480	103,9	129	-25,1	20	173,5	152	+21,5	24	97,7	117	19,3	19
KIBUYE	1470	188,7	122	+66,7	15	228,4	114	+114,4	21	187,4	107	80,4	20
GISCVU	2300	128,2	141	-12,8	17	151,5	128	+23,5	21	107,5	107	0,5	19
KAMEMBE--Aéro	1581	197,4	153	+44,4	24	189,7	171	+18,7	26	210,4	127	83,4	29
BIGUTU	2205	217,0	260	-43,0	22	520,0	280	+40,0	24	256,0	223	13,0	25
RUHENGERRI	1860	110,7	152	-41,3	16	237,4	142	+95,4	22	75,8	106	30,2	13
RWERERE--Colline	2312	158,0	111	+47,0	21	161,3	136	+25,3	26	40,1	96	55,9	14
GITATATA	1850	54,9	83	-28,1	5	126,2	144	-17,8	8	68,4	84	-	8
BYIMANA	1750	106,9	108	-1,1	16	223,4	148	+75,4	23	83,4	116	32,6	21
CYERU	1450	80,4	108	-27,6	8	165,9	145	+20,9	14	96,0	115	19,0	13
MATA	1800	174,2	135	+39,2	18	197,0	167	+30,0	24	122,3	142	19,7	20
RUBONA	1706	115,5	110	+05,5	18	143,8	129	+14,8	20	129,4	94	35,4	20
BUTARE--Aéro	1768	103,8	-	-	17	189,4	-	-	22	128,3	-	-	23
KANSI--Séminaire	1768	115,3	-	-	17	184,5	-	-	18	80,0	-	-	13
BYUMRA	2235	149,7	137	+12,7	17	167,4	129	+60,1	21	41,6	98	56,4	11
GABIRO	1472	70,0	88	-18,0	10	162,1	102	+106,7	16	76,5	71	5,5	9
KIGALI--Aéro	1491	111,2	91	+20,2	17	219,7	113	+106,7	22	69,2	67	2,2	19
KARAHIA--Plateau	1403	64,4	81	-16,6	18	140,8	125	+15,8	19	89,3	74	15,3	13
KIBUNGO	1680	21,8	79	-57,2	8	72,8	125	+52,2	11	126,0	107	19,0	11
ZAZA	1515	68,1	94	-25,9	14	136,2	145	+8,8	22	163,0	121	42,0	17
RUSUMO--AIDR	1450	123,9	-	-	15	198,1	-	-	18	122,5	-	-	13

Légende

Haut. = Hauteur de pluie recueillie pendant le mois.

Norm. = Normale: hauteur moyenne calculée sur une période d'au moins dix années

Moy. = Moyenne des hauteurs de pluie recueillie pendant le nombre de mois disponibles au cours de la période indiquée par A.

Ec. = Écart à la normale: différence entre la hauteur et la normale.

A. = Nombre d'années ayant servi au calcul des normales ou des moyennes.

J. = Nombre de jours de pluie au cours du mois.

III. TEMPERATURE DE L'AIR SOUS ABRI (degés Celsius et dixièmes)

Année 1972

2ème trimestre

STATIONS	Altitude en m	AVRIL				MAI				JUIN					
		T Moyennes		Absolues		T Moyennes		Absolues		T Moyennes		Absolues			
		MINI	MAX	MINI	MAX	MINI	MAX	MINI	MAX	MINI	MAX	MINI	MAX		
PFUNDA	± 1480	18,1	12,5	23,7	9,0	28,0	18,8	13,1	24,5	10,5	28,5	12,3	25,7	8,0	26,0
KIBUYE	1470	21,5	16,0	26,9	15,1	29,5	21,6	16,3	26,9	14,9	29,5	16,0	25,7	13,4	31,0
GISOWU	2300	14,4	9,2	19,7	7,0	24,0	14,8	9,7	19,8	8,2	21,4	9,7	19,8	8,2	21,4
KAMEMBE-Aéro	1581	19,5	15,0	24,0	16,6	25,8	19,5	15,1	23,8	14,2	25,0	14,5	24,0	12,3	25,9
RUHENGERRI	1860	16,4	10,0	22,8	8,5	25,0	16,9	11,3	22,6	8,5	24,5	10,9	23,0	9,0	25,0
RWERERE-Colline	2312	15,3	11,5	19,2	10,1	21,7	15,0	11,4	18,6	9,8	27,0	11,1	18,7	8,5	28,0
BYIMANA	1750	17,3	11,7	22,9	-	25,4	16,6	11,7	21,7	10,6	24,5	11,0	22,2	7,0	24,6
CYERU	1450	22,1	17,9	26,2	15,0	28,5	21,3	17,5	25,0	15,0	28,5	17,0	24,0	14,5	28,5
MATA	1800	17,7	12,6	22,7	10,2	25,4	17,5	13,0	22,1	11,4	27,4	11,8	22,4	10,0	25,4
RUBONA-Colline	1706	18,7	13,9	23,4	12,1	25,5	18,6	14,2	22,9	13,1	25,1	13,3	23,0	10,2	25,3
BUTARE-Aéro	1768	19,2	14,4	23,9	13,1	26,3	18,7	14,3	23,1	12,5	25,4	13,6	23,0	10,8	25,0
KANSI-Séminaire	± 1670	19,6	14,0	25,1	11,4	29,1	19,4	14,2	24,6	12,2	26,8	13,0	25,2	9,2	28,0
GABIRO	1472	19,9	14,1	25,6	12,0	28,5	19,5	14,2	24,8	13,0	28,0	14,5	25,0	13,0	28,5
KIGALI-Aéro	1491	20,2	14,7	25,7	13,0	28,1	19,7	14,8	24,6	13,0	26,7	14,4	23,5	11,0	28,3
KARAMA-Plateau	1403	21,1	15,3	27,0	13,1	29,7	20,7	15,4	25,9	14,4	27,9	14,6	26,7	11,5	29,8
ZAZA	1515	20,4	14,9	25,9	12,9	28,8	20,2	14,8	25,6	13,8	28,1	14,0	25,8	11,4	28,8
RUSUMO-AIDR	± 1450	21,0	13,5	28,4	11,8	31,5	20,8	13,4	28,3	12,0	29,7	12,9	27,9	10,0	31,0

Année 1972

III. TEMPERATURE DE L'AIR SOUS ABRI

(en degrés Celsius et dixièmes)

3ème trimestre

STATIONS	Altitude en m	JUILLET				AOUT				SEPTEMBRE				
		T Moy.	Moyennes MINI	Moyennes MAX	Absolues MINI MAX	T Moy.	Moyennes MINI	Moyennes MAX	Absolues MINI MAX	T Moy.	Moyennes MINI	Moyennes MAX	Absolues MINI MAX	
PFUNDA	± 1480	21,1	14,5	27,6	13,4	16,0	27,7	13,4	30,1	22,1	16,1	28,0	15,0	31,5
KIBUYE	1470	14,4	9,2	19,6	6,1	9,1	20,0	6,2	23,0	14,3	8,5	20,1	6,0	22,0
GISOVU	2300	19,2	13,0	25,4	11,1	14,8	26,1	11,0	28,2	20,7	15,4	25,9	13,6	29,0
KANEMBE--Aéro	1581	17,6	10,3	24,9	8,5	11,0	24,9	10,0	27,0	17,9	10,4	25,4	8,5	27,5
RUHENGERI	1860	15,7	11,3	20,0	9,9	11,8	20,4	10,2	22,4	16,5	11,9	21,1	10,4	23,2
RWERERE--Colline	2312	22,1	17,0	27,1	15,0	17,0	28,0	14,0	30,0	23,5	17,8	29,2	15,0	32,0
BYIMANA	1750	16,4	10,3	22,5	8,0	11,9	24,3	9,2	28,0	18,6	11,8	25,4	9,6	28,4
CYERU	1450	18,3	12,4	24,3	10,8	13,8	25,5	10,8	27,5	20,0	13,8	26,1	12,6	29,4
MAFA	1800	19,0	13,2	24,8	11,3	14,4	25,8	12,2	28,0	19,8	14,0	25,8	12,7	28,5
RUBONA--Colline	1706	18,7	10,7	26,6	9,6	13,3	28,1	9,6	30,3	20,6	13,0	28,2	11,2	31,5
BUMARE--Aéro	1768	19,7	13,7	25,6	11,0	15,5	27,5	13,0	29,5	21,1	15,1	27,2	10,0	29,5
KANSI--Séminaire	± 1670	19,9	13,2	26,6	11,0	14,7	27,4	11,5	30,0	20,8	14,0	27,6	12,0	30,7
GABIRO	1472	20,7	15,1	28,3	10,3	14,5	29,2	11,2	31,9	22,0	14,7	29,3	12,5	32,2
KIGALI--Aéro	1491	20,3	13,2	27,4	10,4	14,3	29,2	12,0	31,9	21,2	14,3	28,1	13,0	31,2
KARAMA--Plateau	1403	20,3	11,1	29,5	8,5	11,8	29,9	8,5	33,0	20,6	11,5	29,6	9,2	32,0
ZAZA	1515	20,3	11,1	29,5	8,5	11,8	29,9	8,5	33,0	20,6	11,5	29,6	9,2	32,0
RUSUMU--AIDR	± 1450	20,3	11,1	29,5	8,5	11,8	29,9	8,5	33,0	20,6	11,5	29,6	9,2	32,0

Année 1972
4ème trimestre

III. TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI (Degrés Celsius et dixièmes)

STATIONS	Altitude en m	OCTOBRE						NOVEMBRE						DECEMBRE							
		Moyennes		Absolues		T Loy.	T Moy.	Moyennes		Absolues		T Loy.	T Moy.	Moyennes		Absolues		T Loy.	T Moy.		
		MINI	MAX	MINI	MAX			MINI	MAX	MINI	MAX			MINI	MAX	MINI	MAX				
PFUNDA	± 1480	16,7	27,7	15,3	31,1	21,3	21,3	16,2	26,5	13,2	30,1	15,5	27,0	13,2	31,5	21,5	21,5	15,9	27,0	13,2	31,5
KIBUYE	1470	17,0	28,1	14,0	30,0	21,3	21,3	16,9	25,8	14,0	28,0	18,6	25,9	15,5	31,0	22,3	22,3	18,6	25,9	15,5	31,0
GISOVU	2300	20,5	25,1	13,8	27,3	20,1	20,1	15,4	24,8	13,5	27,0	14,8	24,7	11,0	29,0	19,8	19,8	14,8	24,7	11,0	29,0
KAMENBE --Aéro	1581	17,6	25,2	7,5	28,0	17,3	17,3	10,3	24,4	7,5	26,5	10,5	24,3	7,5	28,0	17,4	17,4	10,5	24,3	7,5	28,0
RUHENGERI	1860	16,0	20,1	10,1	22,0	15,2	15,2	11,4	19,0	9,5	21,6	11,4	19,7	7,9	23,2	15,6	15,6	11,4	19,7	7,9	23,2
RWERERE-Colline	2312	17,0	24,2	14,0	25,9	21,3	21,3	16,9	22,9	14,0	25,2	18,6	24,0	15,5	26,2	22,3	22,3	18,6	24,0	15,5	26,2
BYIMANA	1750	12,5	24,5	10,4	26,4	18,1	18,1	12,6	23,6	9,6	26,0	12,1	23,6	8,0	28,4	17,9	17,9	12,1	23,6	8,0	28,4
CYERU	1450	19,6	25,0	12,5	27,1	18,7	18,7	13,8	23,5	11,0	25,7	14,1	24,1	11,7	25,7	19,1	19,1	14,1	24,1	11,7	25,7
MATA	1800	19,6	25,0	12,8	30,8	18,6	18,6	14,0	23,3	11,3	25,5	14,5	24,1	12,0	25,6	19,2	19,2	14,5	24,1	12,0	25,6
RUBONA-Colline	1706	20,5	27,1	12,6	30,8	19,3	19,3	13,7	25,0	12,4	28,2	15,5	28,2	12,0	29,5	20,5	20,5	15,5	28,2	12,0	29,5
BUTARE-Aéro	1670	21,1	26,4	14,0	29,5	20,6	20,6	15,5	25,6	14,0	29,5	19,8	25,5	14,5	28,0	20,5	20,5	15,8	25,2	14,5	28,0
KANSI-Séminaire	1472	20,7	26,6	13,2	28,8	19,8	19,8	14,4	25,1	11,4	25,1	20,9	25,1	11,4	28,8	20,4	20,4	15,8	25,2	14,5	28,0
GABIRO	1491	21,9	28,1	14,0	30,6	20,9	20,9	15,5	26,3	12,7	30,1	21,2	26,3	12,4	29,2	20,4	20,4	15,5	26,3	12,4	29,2
KIGALI-Aéro	1403	21,1	27,4	13,7	30,1	20,3	20,3	14,8	25,8	13,5	29,5	20,6	25,8	12,1	29,0	20,6	20,6	14,6	26,5	12,1	29,0
KARANA-Plateau	1515	21,1	28,4	10,5	33,0	21,1	21,1	15,1	27,0	12,2	29,8	20,8	27,0	11,8	32,0	20,8	20,8	14,2	27,4	11,8	32,0
ZAZA	± 1450	13,9	28,4	10,5	33,0	21,1	21,1	15,1	27,0	12,2	29,8	20,8	27,4	11,8	32,0	20,8	20,8	14,2	27,4	11,8	32,0
RUSUMO-AIRD	± 1450	13,9	28,4	10,5	33,0	21,1	21,1	15,1	27,0	12,2	29,8	20,8	27,4	11,8	32,0	20,8	20,8	14,2	27,4	11,8	32,0

Année 1972.

IV. INSOLATION

1er trimestre

(en heures et dixièmes)

S T A T I O N S	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	Durée	%	Durée	%	Durée	%
RWERERE-Colline	149,7	39,6	91,4	25,9	151,4	40,2
BYIMANA	149,2	39,3	100,3	28,3	169,0	44,9
RUBONA	171,4	45,2	133,2	39,0	185,3	49,2
KIGALI-Aéro	174,9	46,3	129,9	36,9	194,4	51,8
KARAMA-Plateau	173,9	45,8	128,7	36,3	187,3	49,8

Légende

Durée: heures et dixièmes d'heure de l'insolation mensuelle effective.
% : Pourcentage de l'insolation mensuelle effective à l'insolation mensuelle théoriquement possible.

Année 1972
2ème trimestre

IV. INSOLATION
(en heures et dixièmes)

S T A T I O N S	AVRIL		MAI		JUN	
	Durée	%	Durée	%	Durée	%
RWERBRE-Colline	120,3	33,2	98,7	26,5	108,5	30,1
BYIMANA	137,6	38,0	109,6	29,5	124,0	34,5
MUBONA	168,0	46,4	162,3	43,6	162,7	45,3
KIGALI-Aéro	159,2	43,9	148,7	39,8	160,3	44,4
KARAMA-Plateau	137,6	38,0	109,6	29,5	124,0	34,5

Légende

Durée: Heures et dixièmes d'heure de l'insolation mensuelle effective.

% : Pourcentage de l'insolation mensuelle effective à l'insolation mensuelle théoriquement possible.

Année 1972
3ème trimestre

IV. INSOLATION
(en heures et dixièmes)

S T A T I O N S	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Durée	%	Durée	%	Durée	%
RWERERE--Colline	256,8	68,8	156,5	41,8	167,3	46,1
BYIMANA	235,8	63,4	182,6	49,0	190,1	52,4
RUBONA	283,1	76,1	201,6	54,0	207,5	57,2
KIGALI--Aéro	260,0	70,7	199,4	53,5	175,8	48,5
KARANA--Plateau	286,8	77,1	215,5	57,8	204,7	56,4

Légende

Durée: Heures et dixièmes d'heures de l'insolation mensuelle effective.

% : Pourcentage de l'insolation mensuelle effective à l'insolation mensuelle théoriquement possible.

Année 1972
3ème trimestre

IV. INSOLATION
(en heures et dixièmes)

S T A T I O N S	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	Durée	%	Durée	%	Durée	%
RWERERE-Colline	256,8	68,8	156,5	41,8	167,3	46,1
BYIMANA	235,8	63,4	182,6	49,0	190,1	52,4
RUBONA	283,1	76,1	201,6	54,0	207,5	57,2
KIGALI-Aéro	260,0	69,7	199,3	53,3	175,8	48,5
KARAMA-Plateau	286,8	77,1	215,5	57,8	204,7	56,4

Légende

Durée: Heures et dixièmes d'heures de l'insolation mensuelle effective.

% : Pourcentage de l'insolation mensuelle effective à l'insolation mensuelle théoriquement possible.

Année 1972
4ème trimestre

IV. INSOLATION
(en heures et dixièmes)

S T A T I O N S	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	Durée	%	Durée	%	Durée	%
RWERERE-Colline	162,8	43,2	111,4	30,4	156,8	58,0
BYIMANA	179,8	47,7	136,5	37,2	165,7	43,6
RUBONA	209,6	55,6	153,9	41,9	187,2	50,5
KIGALI-Aéro	177,4	47,1	125,7	36,9	—	—
KARANA-Plateau	206,7	54,8	161,6	44,0	166,6	43,8

Légende

Durée: Heures et dixièmes d'heures de l'insolation mensuelle effective.

% : Pourcentage de l'insolation mensuelle effective à l'insolation mensuelle théoriquement possible.