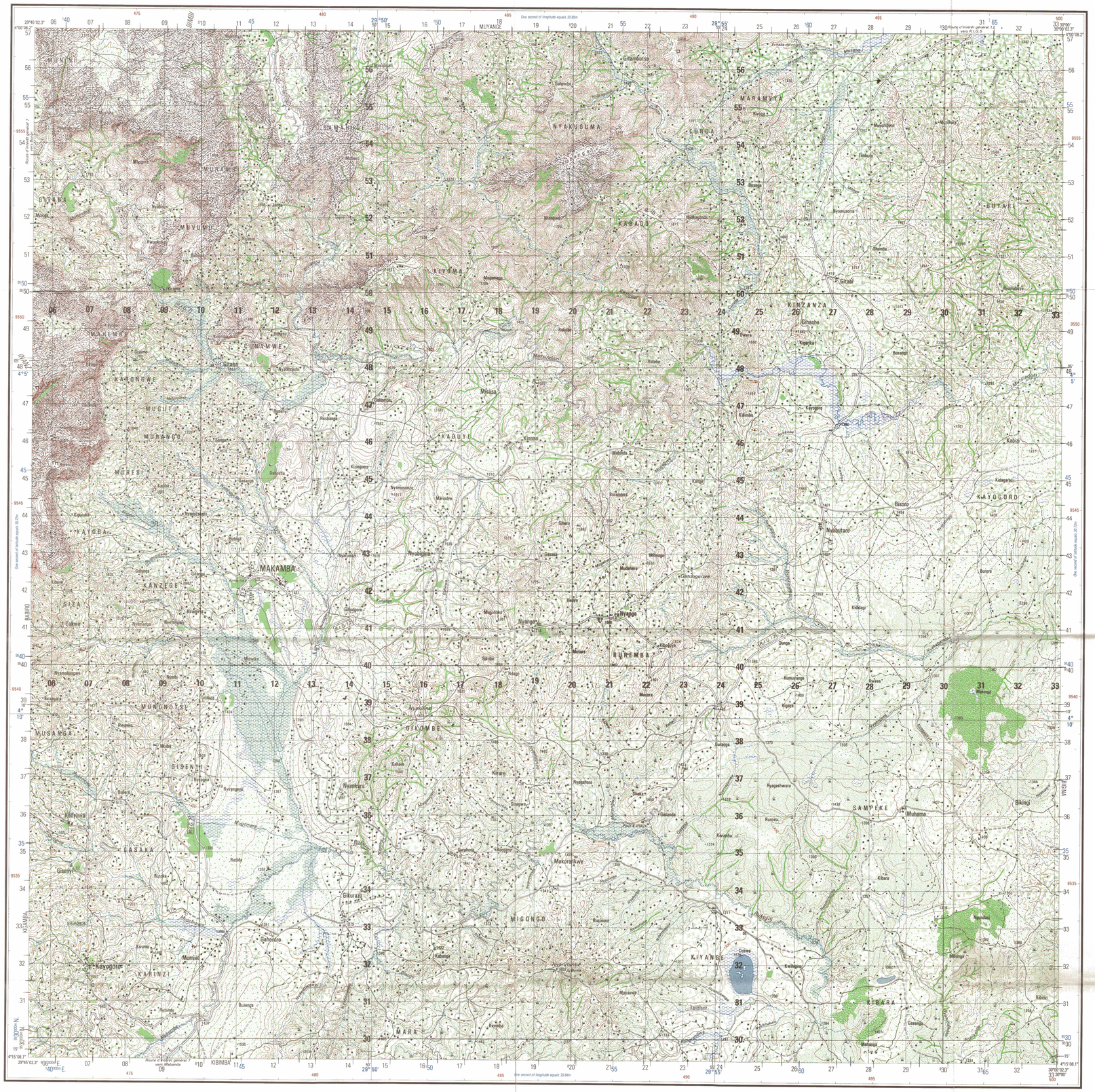
BURUNDI 1:50,000

MAKAMBA

EDITION 1–DMA SERIES Z724 SHEET 4772 I



CONVERSION GRAPH
ÉCHELLE DE CONVERSION

1 meter = 3.28 feet

Meters: 2400, 2300, 2200, 2100, 2000, 1900, 1800, 1700, 1600, 1500, 1400, 1300, 1200

Feet: 7800, 7700, 7600, 7500, 7400, 7300, 7200, 7100, 7000, 6900, 6800, 6700, 6600, 6500, 6400, 6300, 6200, 6100, 6000, 5900, 5800, 5700, 5600, 5500, 5400, 5300, 5200, 5100, 5000, 4900, 4800, 4700, 4600, 4500, 4400, 4300, 4200, 4100, 4000

Couverture photographique aérienne verticale : 1973.
Canevas planimétrique : triangulation : I.G.C.B., 1928-1955, S.T.N. 1976.
Stéréopréparation en 1980.
Canevas altimétrique : triangulation, nivellement de précision, nivellement barométrique.
Aérotriangulation analytique : 1980.
Restitution photogrammétrique : 1981.
Présomplissement sur le terrain : 1981.

L'équidistance des courbes de niveau est de 20 mètres.

Vertical aerial photo coverage: 1973
Planimetric field control: triangulation
Stereo overlays 1980
Altimetric field control
Analytical phototriangulation: 1980
Stereo compilation: 1981
Field completion: 1981

Contour interval is 20 meters

Établi par :
L'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL - FRANCE
136 bis, rue de Grenelle 75700 Paris

en collaboration avec :
L'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE DU BURUNDI
(B.P. 331 Bujumbura)

Financement du :
FONDS D'AIDE ET DE COOPÉRATION DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1ère édition : 1983

Nation state: capital, boundary
État : capitale, frontière — BUJUMBURA
Igihugu : Umurwa mukuru, urugabano rw'ibihugu

Province: chief town, boundary
Province : chef-lieu, limite — GITEGA
Intara : Umurwa mukuru, urubibe

District: chief town, boundary
Arrondissement : chef-lieu, limite — MAKAMBA
Arondisoma : Umurwa mukuru, urubibe

Commune: chief town, boundary
Commune : chef-lieu, limite — KABEZI
Komine : Umurwa mukuru, urubibe

Hill: name
Colline : dénomination — MBARE
Umusozi : Izina ritwa

Other inhabited place
Autre lieu-dit habité — Murore. Gitara. Rusaka
Akandi gasozi

The names of summits, lakes, rivers ... and diverse map information are in slanted letters.
Les noms de sommets, de lacs, de rivières... et les renseignements divers sont en écriture penchée.
Les limites imprécises ou mal déterminées sur le terrain sont figurées en signe discontinu.
Imprecise boundaries or boundaries poorly determined on the terrain are shown in broken lines.

Boundary lines **appearing** on this map do not have legal status.

RÉPUBLIQUE DU BURUNDI

Province de Bururi

Arrondissement de Bururi
1 - Commune de Bururi
2 - Commune de Rumonge

Arrondissement de Makamba
3 - Commune de Makamba
4 - Commune de Bukemba
5 - Commune de Vugizo
6 - Commune de Nyanza-Lac

SCALE 1:50,000

Meters 1000 500 0 — 1 2 3 4 5 Kilometers
1 ½ 0 1 2 3 Statute Miles
1 ½ 0 1 2 3 Nautical Miles

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Hydrographic/Topographic Center, Bethesda, MD

© Copyright 1994 by the United States Government.
No copyright claimed under Title 17 U.S.C.

CAUTION

THIS PRODUCT MAY NOT CONFORM TO THE HORIZONTAL ACCURACY REQUIREMENTS FOR 1:50,000 TOPOGRAPHIC LINE MAPS. EXTREME CAUTION SHOULD BE USED WHEN MAKING MEASUREMENTS.

ATTENTION

SI CE PRODUIT N'EST PAS CONFORME AUX DÉMANDES DE PRÉCISION HORIZONTALE POUR LES CARTES TOPOGRAPHIQUES D'ÉCHELLE 1:50,000, UNE EXTRÊME CAUTION DOIT ÊTRE UTILISÉE EN PRENANT LES MESURES.

LIMITED DISTRIBUTION: Distribution authorized to the Department of Defense, U.S. DoD contractors and to U.S. Government Agencies supporting DoD functions (by authority of the Director, Defense Mapping Agency, 30 May 1990). Other requests shall be referred to Headquarters, DMA, ATTN: SGP. Destroy as "For Official Use Only."

FOR MILITARY AND HUMANITARIAN PURPOSES

GRID ..... 1,000 METER UTM ZONE 36, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (ELLIPSOID (BLACK LINES AND NUMBERS))
1,000 METER UTM ZONE 36, WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (ELLIPSOID (BLUE NUMBERED TICKS))
1,000 METER BURUNDI GAUSS-KRUGER GRID, CLARKE 1880 ELLIPSOID (RED-BROWN NUMBERED TICKS)
PROJECTION ..... TRANSVERSE MERCATOR
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
HORIZONTAL DATUM ..... WORLD GEODETIC SYSTEM 1984
BLACK NUMBERED TICKS AND CORNER GEOGRAPHIC VALUES ON WGS 84, BLUE GEOGRAPHIC NUMBER VALUES ARE ON ARC 50 DATUM/CLARKE 1880 ELLIPSOID.
PRINTED BY ..... DMAHTC 8-94

QUADRILLAGE ..... 1,000 MÈTRES UTM FUSEAU 35, SYSTÈME GÉODÉSIQUE MONDIAL, ELLIPSOÏDE 1984 (LIGNES ET CHIFFRES EN NOIR)
1,000 MÈTRES UTM FUSEAU 36, SYSTÈME GÉODÉSIQUE MONDIAL, ELLIPSOÏDE 1984 (AMORCES CHIFFRES EN BLEU)
1,000 MÈTRES BURUNDI, QUADRILLAGE DE GAUSS-KRUGER, ELLIPSOÏDE DE CLARKE 1880 (AMORCES CHIFFRES EN BRUN)
PROJECTION ..... TRANSVERSE DE MERCATOR
CONTRÔLE VERTICAL ..... NIVEAU MOYEN DES MERS
RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE ..... SYSTÈME GÉODÉSIQUE MONDIAL 1984 (AMORCES CHIFFRES EN NOIR ET GUIDES DE REPÉRAGE GÉOGRAPHIQUES BASÉES SUR WGS 84, GUIDES DE REPÉRAGE GÉOGRAPHIQUES EN BLEU SONT BASÉES SUR L'ARC DE 1950/ELLIPSOÏDE DE CLARKE 1880)
IMPRIMÉ PAR ..... DMAHTC 8-94

COORDINATE CONVERSION WGS 84 TO ARC 1950
Grid: Subtract 69m E., Add 235m N.
Geographic: Subtract 2.3" Long., Subtract 8.2" Lat.

CONVERSION DES COORDONNÉES: SGM-84 À ARC-50
Quadrillage: Soustraire 69m E., Ajouter 235m N.
Coordonnées géographiques: Soustraire 2.3" Long., Soustraire 8.2" Lat.

SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
EXAMPLE (SQ CARRE DE 1,000 M)
46 — 12 — Sample point — 13 — 45
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICATION DU CARRE DE 100,000 M.
BR
GRID ZONE DESIGNATION
DÉSIGNATION DE LA ZONE DU QUADRILLAGE
36M

100 METER REFERENCE
1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 12 3
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 45 8
Example: 123458
WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: BR123456
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 36MBR123456

EXEMPLE POUR DESIGNER UN POINT À 1000 M. PRES.
1. Inscrire les gros chiffres inscrits sur la ligne VERTICALE du quadrillage situé à gauche du point: 12
Estimer en dixièmes (100 M.) l'intervalle entre la ligne et le point: 3
2. Inscrire les gros chiffres inscrits sur la ligne HORIZONTALE du quadrillage situé au dessous du point: 45
Estimer en dixièmes (100 M.) l'intervalle entre la ligne et le point: 8
Example: 123458
SI CES RENSEIGNEMENTS DEVAIENT ÊTRE FOURNIS À UN POSTE QUI DÉPASSE UNE LIGNE DE 100,000 MÈTRES, FAIRE PRÉCÉDER L'IDENTIFICATION DU CARRE DE 100,000 MÈTRES DANS LAQUELLE LE POINT EST SITUÉ.
Example: BR123456
SI CES RENSEIGNEMENTS DEVAIENT ÊTRE FOURNIS À UN POSTE QUI DÉPASSE LA ZONE DU QUADRILLAGE DANS LAQUELLE LE POINT EST SITUÉ, FAIRE PRÉCÉDER DE LA DÉSIGNATION DE LA ZONE DU QUADRILLAGE
Example: 36MBR123456

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: PR, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137

MAKAMBA, BURUNDI 4772 I Z724 EDITION 1–DMA

LIST OF CONVENTIONAL SYMBOLS
TABLEAU DES SIGNES CONVENTIONNELS
IBIMENYETSO BIKORESHWA

Légende bilingue : français, kirundi
Ivsiguro mu ndimi nibiri : igifransa, ikirundi

Surfaced road
Route revêtue — *Ibarabara rizize kabumbo*
Unsurfaced road: Route non revêtue: *Ibarabara ritaze*
- good passability — de bonne praticabilité — *Ibarabara ryiza*
- medium passability — de praticabilité moyenne — *Ibarabara nibipfunguye*
- seasonal passability — de praticabilité saisonnière — *Ibarabara nibi*

Trail usable by autos
Piste automobilable — *Akabarabara k'imgendaravure*
Walking trail
Piste pour piéton — *Inzira*
Ipfuro
Sentier
Akayira
Road under construction
Route en construction — *Ibarabara rocubatwa*
Road designation: 1. national 2. general interest 3. provincial or country
Désignation des routes : 1. nationale 2. d'intérêt général 3. provinciale — *Urutonde rw'amabarabara : 1. - 2. Ibarabara nikuru - 3. Ibarabara ry'intara* — R.N. 7 / R.I.G. 5 / R.P. 7
Road bordered by trees
Route bordée d'arbres — *Ibarabara rirewe ku ibiti*

Electric power line
Ligne de transport d'énergie électrique — *Inzinga z'umuyaga nkuba*
Telephone line
Ligne téléphonique — *Inzinga z'indefon*

Perennial water bodies: 1. stream 2. lake, pond, pool
Eau permanente : 1. cours d'eau - 2. lac, étang, mare — *Amazi adahama : 1. Uruzi 2. Ikiyaga, indengere*
Intermittent water bodies: 1. dry watercourse or wet land area
Eau temporaire : 1. cours d'eau - 2. mare ou terrain humide — *Amazi akama : 1. Umucanda - 2. Igishanga*
1. Land subject to inundation 2. Depression
1. Terrain inondable - 2. Dépression — *1. Isesero - 2. Akabande.*
1. Bridge 2. Footbridge
1. Pont - 2. Passerelle — *1. Ikiraro - 2. Agatarurewa*
1. Dam 2. Falls or rapids
1. Barrage - 2. Chute ou rapides — *1. Igidomo - 2. Umuhengeri*
Forest road
Galerie forestière — *Inzende zyo ku nkengero z'amoci*
Hydro-spot features: 1. water tower 2. well 3. spring 4. other
Points d'eau : 1. château d'eau - 2. puits - 3. source - 4. autre point d'eau — *Aho amazi ari : 1.Inyubakwa y'amazi 2.Ibiro ryimvye 3.Isoko - 4.Ahandi amazi ari*
Depth contours
Courbes bathymétriques — *760 / 750*
Ingene barabe

Populated places/areas:
1. built up area
1. agglomération — *1. Inzu zegeranye/gizagara*
2. scattered primitive dwellings
Habitat : *Ibyubaka*
2. habitation dispersée, rugo — *2. Inzu zitagerana/zirugo*
3. prominent building
3. bâtiment remarquable — *3. Inyubakwa yihoreheza*
1. Commune office 2. Area office
1. Bureau de commune - 2. Bureau de zone — *1. Ibiro vya Komine - 2. Ibiro vya zone*
1. Ruins 2. Archeological or historic site
1. Ruines - 2. Site historique ou archéologique — *1. Isiz zatacitse - 2. Ahavugo nyekera*
1. Hospital 2. Dispensary 3. School
1. Hôpital - 2. Dispensaire - 3. École — *1. Ibitaro - 2. Ivurio - 3. Ishure*
1. Post and telecommunications 2. Post office 3. Telecommunications
1. Poste et télécommunications - 2. Bureau de poste - 3. Télécommunications — *1. Posita - 2. Ibiro ry'iposita - 3. Telekome*
1. Customs station or office 2. Mine
1. Poste ou bureau de douane - 2. Mine — *1. Dwane - 2. Aho bimba ubutare*
1. Hotel resources 2. Market
1. Ressources hôtelières - 2. Marché — *1. Ikcirori - 2. Isoko*
Christian missions: 1. Catholic 2. Protestant
Missions chrétiennes : 1. catholique - 2. protestante — *Imisiyoni : 1. Gatorika - 2. Y'abaporoti*
1. Church 2. Temple 3. Mosque
1. Église - 2. Temple - 3. Mosquée — *1. Isengero - 2. Igisengero - 3. Umusigiti*
1. Cross, status 2. Cemetery
1. Calvaire, statue - 2. Cimetière — *1. Umusaraba, igishushe - 2. Akabiri*
Airfield
Terrain d'aviation — *Ikibuga c'indege*
1. Lighthouse 2. Beacon
1. Phare - 2. Feu — *1. Amatara - 2. Amatara ayobora*

Contours: 1. Index 2. Supplementary
Courbes de niveau : 1. normale - 2. intercalaire - 3. de cuvette — *Ingene hadiga canke hamanuka*
Rock features: 1. Escarpment 2. Outcrop
Détails rocheux : *Ibitandara*
1. escarpement - 2. affleurement — *1. Imanga - 2. Igikomoka*
3. Summit, peak 4. Slope
3. sommet, piton - 4. talus — *3. Igipfundi ci'imisozi - 4. Inkande z'amabuye*
Non-rocky features: 1. Summit 2. Slope 3. Earthen embankment
Détails non rocheux : 1. sommet - 2. talus - 3. levée de terre — *Umwaro : 1. Igipfundi - 2. Inkande - 3. Akadundari*
Soils: 1. rocks 2. sand
Sols : 1. rochers - 2. sable — *Ivu : 1. Amabuye - 2. Umucenyi*

1. Triangulation point 2. Monument
1. Point de canevas planimétrique - 2. Borne — *Ibimenyetsi bifasha gukora amakarata*
1. Benchmark 2. Spot elevation
1. Repère de nivellement - 2. Point coté — *RN 1 / Bne 2 / 1664*

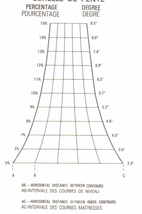
1. Natural forest 2. Afforestation
1. Forêt naturelle - 2. Boisement — *1. Ibiburo - 2. Igitara, gukumba, gigimo*
1. Open forest or wooded savanna 2. Savanna with trees
1. Forêt claire ou savane boisée - 2. Savane avec arbres — *1. - 2. Ishamba*
1. Grassland 2. Plantation/Planting of trees
1. Prairie - 2. Plantation — *1. Ubusyonyo - 2. Umurima munini*
1. Cultivated hill land 2. Market garden cultivation
1. Culture de colline - 2. Culture de marais — *1. Isiime z'imubiro - 2. Imyaka, imvaruga*
1. Rice field 2. Marsh
1. Rizière - 2. Marais — *1. Umurima w'umucuro - 2. Igishanga*
Boundary of forest or animal preserve
Limite de réserve forestière ou de faune — *Urubibe rwahagenewe ibibiro canke inyamazwa*

Noteworthy species (Trees/plants)
Essences remarquables — *Ibitewa*
- Eucalyptus-Red gum-Thorny — Eucalyptus - Rônier - Épineux — *Umukaratusi - Ibindi Ibiti*
- Palm-Bamboo-Banana-Papyrus — Palmier - Bambou - Bananier - Papyrus — *Ikipazi - Umugano - Umutsindo w'igitoki - Urufunzo*
- Coffee-Tea-Cotton-Sugar cane — Café - Thé - Coton - Canne à sucre — *Kawa - Icyayi - Ipamba - Imogazi*

Hedge, fence of plants, main outline
Haie, clôture végétale, limite principale — *Urunzire*

SLOPE GUIDE
ÉCHELLE DE PENTE

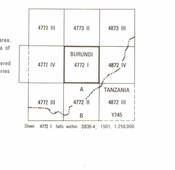
PERCENTAGE / POURCENTAGE — DEGREE / DEGRÉ



ZONE 35 — 1990 G-M ANGLE (1° 00' MILS) — 1990 ANGLE DE G-M (1° 00 MILS)
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
GRID CONVERGENCE 0°32' (0½ MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCE DU QUADRILLAGE 0°32' (0½ MILS) AU CENTRE DE LA FEUILLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT QUADRILLAGE EN AZIMUT MAGNÉTIQUE AJOUTER L'ANGLE G-M
POUR CONVERTIR L'AZIMUT MAGNÉTIQUE EN AZIMUT DE QUADRILLAGE SOUSTRAIRE L'ANGLE G-M

ZONE 36 — 1990 G-M ANGLE (10' 00 MILS) — 1990 ANGLE DE G-M (10' 00 MILS)
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE
GRID CONVERGENCE 0°31' (4 MILS) FOR CENTER OF SHEET
CONVERGENCE DU QUADRILLAGE 0°31' (4 MILS) AU CENTRE DE LA FEUILLE
POUR CONVERTIR L'AZIMUT QUADRILLAGE EN AZIMUT MAGNÉTIQUE AJOUTER L'ANGLE G-M
POUR CONVERTIR L'AZIMUT MAGNÉTIQUE EN AZIMUT DE QUADRILLAGE SOUSTRAIRE L'ANGLE G-M

ADJOINING SHEETS
TABLEAU SYNOPTIQUE DES FEUILLES



NOTE: There are two series overlapping in this area. Each is expurgated outside the assigned area of coverage.
EXAMPLE: Within the area of Sheet 4772 II, A is covered by Series Z724, and B is covered by Series Y745.

DMA STOCK NO. Z724X47721

ED. NO. 001