Feuille 10

CARTE PEDOLOGIQUE DU RWANDA

BYUMBA

Etude

\# **financée par l'Administration Générale à la Coopération et au Développement (A.G.C.D.) - Belgique**

\# **réalisée, au Rwanda de 1981 à 1994 dans le cadre du Projet :**

" Carte Pédologique du Rwanda (C.P.R.) "

- dirigé par : E.C. BIRASA (1981-1993)
A. GALLEZ (1990-1994)
J. VERCRUYSSE (1981-1990)

- Travaux sur le terrain et cartographie : L. BIZIMANA
E.C. BIRASA
J. CHAPELLE
L. SIMPWENZE

UNIVERSITEIT GENT

DEPARTEMENT DE GEOLOGIE ET PEDOLOGIE
LABORATOIRE DE PEDOLOGIE
Directeur : Prof. Dr. E. Van Ranst

\# **finalisée en 1999 - 2000 dans le cadre du projet :**

"Finalisation de la Carte Pédologique du Rwanda"

au Département de Géologie et Pédologie - Laboratoire de Pédologie
Université de Gand (Gand, Belgique)

- dirigé par : E. VAN RANST
avec la participation de: B. DELVAUX (U.C.L. - Louvain-La-Neuve - Belgique)

- Cartographie automatique, finalisation et édition :

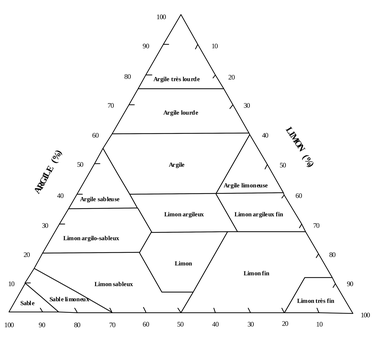
G. BAERT
S. IMERZOUKENE
P. JAMAGNE
S. NDAYIRAGIJE
J.D. PI ÑEROS GARCET

© Droits de reproduction réservés

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DES FORETS
B.P. 621 Kigali - Rwanda

ISBN 90-76769-10-9

TRIANGLE DES TEXTURES DES SOLS (U.S.D.A.)



LEGENDE DES UNITES PEDOLOGIQUES (Séries dominantes)

SOLS DERIVES DE MATERIAUX SEDIMENTAIRES OU FAIBLEMENT METAMORPHIQUES (SCHISTE, MICASCHISTE, QUARTZITE)

Roche ou saprolithe avant 50 cm

Développement Entique (E)

- Sols jaunes, bien drainés, argileux ou limono-argileux, présentant une altération minimale et peu profonde, limités avant 50 cm par le saprolithe ou la roche-mère
- Sols jaunes, bien drainés, limono-argilo-sableux ou limono-sableux, présentant une altération minimale et peu profonde, limités avant 50 cm par le saprolithe ou la roche-mère

Roche ou saprolithe entre 50 et 100 cm

Développement Cambique (C)

- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux à limonoux fins, présentant une altération modérée et moyennement profonde, limités avant 50 cm par une charge graveleuse (quartz et/ou débris rocheux transportés et/ou rubéfiés) et entre 50 et 100 cm par le saprolithe ou la roche-mère
- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux à limonoux fins, présentant une altération modérée et moyennement profonde, limités entre 50 et 100 cm par une charge graveleuse (généralement quartz et/ou débris rocheux rubéfiés) et le saprolithe ou la roche-mère
- Sols jaunes, bien drainés, limono-argilo-sableux, présentant une altération modérée et moyennement profonde, limités avant 50 cm par une charge graveleuse (quartz) et par la roche-mère entre 50 et 100 cm

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Cambique-Intergrade-Argilique (Ac)

- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux, argilo-sableux ou limono-argileux, présentant une altération modérée et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols jaunes, bien drainés, limono-argilo-sableux, présentant une altération modérée et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, sablo-limoneux à limono-sableux, présentant une altération modérée et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Argilique Avancé (A+Ap) et Spodique (S)

- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux ou limono-argileux, présentant une altération avancée (A+Ap) et profonde, limités entre 50 et 100 cm par une charge graveleuse (quartz, débris rocheux rubéfiés ou transportés, et/ou latérite)
- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux, argilo-sableux ou limono-argileux, présentant une altération avancée (A+Ap) et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Argilique-Intergrade-Oxique (K)

- Sols rouges, bien drainés, argileux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, limités avant 50 cm par une charge graveleuse (à dominance de latérite, parfois sur dalle latéritique)
- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, limités entre 50 et 100 cm par une charge graveleuse (à dominance de latérite et/ou quartz, parfois sur dalle latéritique)
- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux ou argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols rouges, bien drainés, limono-argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, limités avant 50 cm par une charge graveleuse (à dominance de latérite et/ou quartz, parfois sur dalle latéritique)
- Sols rouges, bien drainés, limono-argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

SOLS DERIVES DE ROCHES MAGMATIQUES ACIDES (GRANITE ET GNEISS)

Roche ou saprolithe avant 50 cm

Développement Entique (E)

- Sols jaunes, bien drainés, limono-argilo-sableux ou limono-sableux, présentant une altération minimale et peu profonde, limités avant 50 cm par le saprolithe ou la roche-mère

Roche ou saprolithe entre 50 et 100 cm

Développement Cambique (C)

- Sols jaunes, bien drainés, argilo-sableux ou limono-argileux, présentant une altération modérée et moyennement profonde, limités avant 50 cm par une charge graveleuse (quartz et arène granitique) et par le saprolithe entre 50 et 100 cm

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Cambique-Intergrade-Argilique (Ac)

- Sols jaunes, bien drainés, sablo-limoneux, présentant une altération modérée et profondeur, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Argilique-Intergrade-Oxique (K)

- Sols jaunes et rouges, bien drainés, argileux ou argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, limités entre 50 et 100 cm par une charge graveleuse (arène granitique et/ou quartz, parfois saprolithe rubéfié et latérisé)
- Sols jaunes, bien drainés, argileux ou argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols jaunes et rouges, bien drainés, limono-argilo-sableux, présentant une altération avancée à ultime et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Argilique-Intergrade-Oxique (K) et Oxique (O)

- Sols jaunes, bien drainés, argilo-sableux, présentant une altération ultime et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

SOLS DERIVES DE ROCHES BASIQUES (GABBRO, BASALTE, DOLERITE ET AMPHIBOLITE)

Roche ou saprolithe à plus de 100 cm

Développement Argilique avancé (A+Ap)

- Sols jaunes ou rouges, bien drainés, argileux, développés dans un mélange de matériaux dérivés de roches basiques et de schistes, présentant une altération avancée et profonde, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

SOLS DERIVES DE MATERIAUX ALLUVIONNAIRES ET COLLUVIONNAIRES

Sols organiques (H, D)

- Sols organiques non à partiellement décomposés (fibrique/hémique), pauvrement à très pauvrement drainés, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols organiques fortement décomposés (sapique), imparfaitement drainés, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

Sols minéraux

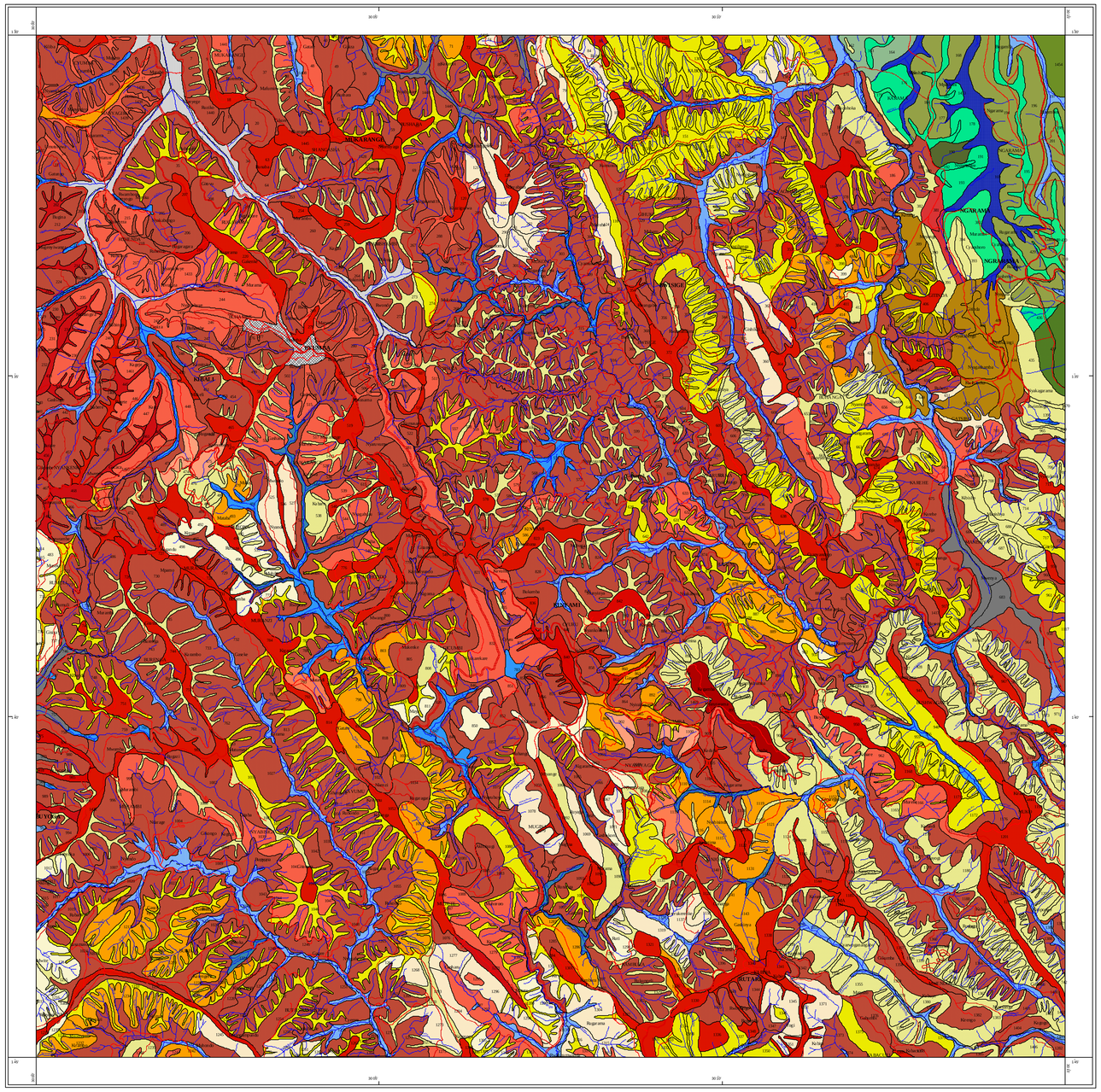
Développement Vertique (V)

- Sols très pauvrement à pauvrement drainés, argileux lourds, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols bien drainés, argileux lourds, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse

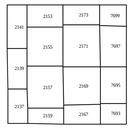
Sols minéraux

Développement Cambique (E+C)

- Sols imparfaitement à modérément drainés, argileux à limono-argileux, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols très pauvrement à pauvrement drainés, argileux ou limono-argileux, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols imparfaitement à modérément drainés, limonoux, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse
- Sols imparfaitement à modérément drainés, limono-argilo-sableux ou limono-sableux, non limités avant 100 cm par une charge graveleuse



PHOTOGRAPHIES AERIENNES COUVRANT LA FEUILLE



SOURCE D'INFORMATION DE LA CARTE TOPOGRAPHIQUE

Couverture aérienne verticale 1974
Echelle des photographies : 1:50 000

REPUBLIQUE RWANDAISE

Préfecture de BYUMBA
1. Commune Cyumba
2. Commune Mukarange
3. Commune Kibali
4. Commune Kiyanzi
5. Commune Rusororo
6. Commune Giti
Sous-préfecture NGARAMA
7. Commune Bwisige
8. Commune Ngarama
9. Commune Gitoma
Sous-préfecture KINIHIRA
10. Commune Byonga

Préfecture de KIGALI
Sous-préfecture MURAMBI
11. Commune Muganihozi
12. Commune Mbogo

La toponymie, les couches d'informations des routes, des cours d'eau, des lacs et des limites territoriales et administratives proviennent de la digitalisation de la carte topographique du Rwanda au 1:50000 è (I.G.N. B. et Service de Cartographie du Rwanda, 1988)

N

LEGENDE GENERALE

- KIGALI — Capitale d'Etat, frontière Igihugu, Umurwa mukuru, umupaka
- KIBUNGO — Chef-lieu de préfecture, limite Prefegitura, umurwa, urubibi
- RWAMAGANA — Chef-lieu de sous-préfecture, limite Superefegitura, Umurwa, urubibi
- RUTONDE — Chef-lieu de commune, limite Komuni, umurwa, urubibi
- NSINDA — Secteur Segitori
- Jerwe — Colline, autre lieu habité Umuronge, ahandi hantu hatuwe
- Limite du parc national Urubibi rwa parike y'igihugu
- Limite du domaine de chasse Urubibi rwakarere kumuhigo
- Route nationale asphaltée Umuhanda makuru ulimo kabuilimbo
- Route nationale non asphaltée Umuhanda makuru utalimo kabuilimbo
- Route communale Umuhanda uhuza komini
- Piste carrossable Agahanda
- Sentier Akayira
- I112 — Limite, numéro de l'unité cartographique (I112) Urubibi, inomero zikanyabumwe k'ikarita (I112)
- M — Parc National des Volcans Parki y'igihugu
- Zone urbaine Umuji
- I — Zone minière Mini
- Mukungwa — Talweg Umukoke
- Nyakagunji — Rivière Umugezi
- Lacs Ikiyaga

INSIGURO

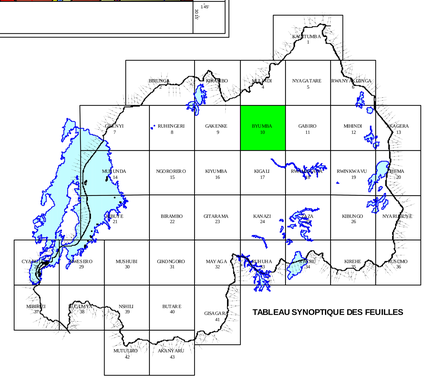


TABLEAU SYNOPTIQUE DES FEUILLES