ISRIC - WAGENINGEN
country : Rwanda
subject : Mines
scale : 1:250.000
map ref. : Rwa 6.
lib. ref. :

RÉPUBLIQUE RWANDAISE

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES (Mirena)

CARTE DES GÎTES MINÉRAUX DU RWANDA

Etude financée par les fonds d'aide et de coopération française (F.A.C.).

Cette carte a été établie par **B. BAUDIN** (Université nationale du Rwanda U.N.R.) **J. ZIGIRABABILI** (Ministère des ressources naturelles, Mirena) et **A. ZISERMAN** (Bureau de recherches géologiques et minières, B.R.G.M.) et, pour le fond géologique par **Y. PETRICEC** (Programme des nations unies pour le développement, P.N.U.D. et Mirena)

ONT FOURNI LES ÉLÉMENTS : Ministère des ressources naturelles (Mirena) : S. BUYAGU, E. KAREGA, P.C. MAHUNGIRO, C. NZABONIMANA, K. RWABUZISONI, G. SEBAKERA, J. ZIGIRABABILI.
Projet de recherches minières O.N.U. (P.N.U.D.) : I. KUSNIR, V. PETRICEC, I. SALPETEUR. Société des mines du Rwanda (Sominwa) O. MORLO, I. SAUVENIER, N.SMIS, J.J. VANDENBERGHE.
Responsables des mines : A. DARTEVELLE à Rutsiro, A. GELDORF à Gaturuba, L. HANZE à Nyakabingo, W. KRENNING à Rutongo, L. ROUHARD à Gifurwe, J. ROZENBOOM à Gaturuba et Bisesero, H. TALLIER à Gaturuba, R. TOCH à Bugarama. Université nationale du Rwanda (U.N.R.) B. BAUDIN. Projet conjoint du Bureau de recherches géologiques et minières (B.R.G.M.) et Ministère des ressources naturelles (Mirena) P. BARTHÉLÉMY, A. DOMMANGET, J.P. MROZ, A. NDACYAYISENGA, C. NIYONTEZE, J.M.V. UWAYEZU. Bureau de recherches géologiques et minières (B.R.G.M.) A. ZISERMAN.

PRINCIPAUX AUTEURS CONSULTÉS : Pour les gîtes minéraux : B.M. ADERCA, A. BERTOSSA, P. CORMINBOEUF, P. DEUSE, I. DUTU-STANCHI, E. ELOUINE, W. von FRISCH, H.F. JEPSEN, O. von KNORRING, F. KRUPP, A. LHOEST, I. de MAGNÉE, J. OLBRECHTS, V. PETRICEC, W. POHL, H. GUARCH, L. REICH, A. SATIANNIKOFF, I. SALPETEUR, H. SCHWARZBOCK, A. SLATKINE, J. THOREAU, M. de TREY, N. VARLAMOFF, M. VERHAEGUE, L. van WAMBEKE, A.B. WESTERHOF. Pour la géologie : P. CORMINBOEUF, J.M. FRAUTSCHI, J. GÉRARDS, H. KLOB, J. LAVREAU, J. LEPERSONNE, V. PETRICEC.

Maquettes établies en 1981 par : J.J. BOULANGER, J.P. CHOUTIER, N. GASANA, J.B. MAREBA, A. MPAKANIYE, J. BÉCOPÉ. Documentaliste : N. OCZKOWSKI.
Fond planimétrique : Musée Royal de l'Afrique Centrale (Belgique). Limites administratives : Mirena.

La coordination a été assurée par **A. ZISERMAN**.

Cette carte a été publiée en 1982.

Echelle : 1/250 000

0 5 10 15 km
5 km

GITES MINÉRAUX

La carte indique le type, la taille, le contenu et l'orientation des gîtes minéraux ainsi que le nom et la nature de l'exploitation des gisements notables. Chaque gîte porte un numéro qui renvoie au catalogue. Le catalogue renvoie lui-même à la bibliographie.

Type — **Taille**: 3 Notable, 2 Moyenne, 1 Petite, 0 Indice

- Pegmatite orientée
- Pegmatite non orientée ou d'orientation inconnue
- Filon de quartz
- Filon d'orientation variable ou inconnue
- Réseau de filons parallèles stockwerk orienté
- Gîte stratiforme
- Gîte résiduel (eluvions, colluvions)
- Gîte alluvionnaire (placer)
- Gîte complexe ou mal connu

Limites admises pour la taille des gisements (exprimée en tonnes ou kilogrammes de concentrés)

	Taille 3	Taille 2	Taille 1	Taille 0
SnO_2	6000 t	60 t	0,6 t	
WO_3	4000 t	40 t	0,4 t	
Nb_2Ta	3000 t	30 t	0,3 t	
Au	3000 kg	100 kg	1 kg	

Autres substances : limite 3-2

Fe	10 000 000 t	kao	500 000 t	mon	250 000 t
TiO_2	100 000 t	Pb Zn Cu	25 000 t	Be β	500 t
U	200 t	Li γ δ	2500 t		

Les limites 2-1 et 1-0 sont 100 et 10 000 fois plus basses

- Les symboles peuvent se combiner, exemple :
- Quand la localisation du gîte est imprécise, on place un tiret à l'intérieur du symbole. Ex. : — Carrière de nature indéterminée
Les indices des zones très minéralisées ont été omis.

Altérations importantes, particularités

Au symbole du gîte on peut joindre un signe montrant une altération ou une particularité.

Gîte zoné (pegmatite) — Argilisation
Albitisation — Greisenisation

Alluvions ou gîtes stratiformes étendus

Représentés selon la couleur du contenu et la forme du gîte : Ex. :

Nom des gîtes

Le nom des gîtes de tailles 3 et 2 est indiqué sur la carte, celui des gîtes de tailles 1 et 0 peut ne pas être indiqué, le numéro du gîte est alors porté sur la carte.
Le nom des districts principaux est indiqué en lettres bleues.

Nature de l'exploitation

NOM souligné : exploitation mécanisée
NOM souligné d'un pointillé : projet d'exploitation importante.
Les autres gîtes sont soit abandonnés soit exploités de manière artisanale (artisans ou sous-traitants).

FOND GÉOLOGIQUE

- Volcanisme récent et cénozoïque — Les émissions ont été différenciées par volcan
- Appareils volcaniques
- Formations récentes, alluvions (T) marécage
- Série de Miyove
- Série de Byumba
- Sommet de la série inférieure
- Base de la série inférieure
- Niveaux de quartzites
- Quartzites de Nduba et Mulindi (séparant les deux parties de la série inférieure et leurs équivalents)
- Niveaux graphiteux

Burundien : schistes grès et assimilés

- Granites, migmatites, orthogneiss
- Leuco-granites à muscovite dominante et granites à muscovite et tourmaline (976 M.A.)
- Pegmatites non minéralisées
- Roches métamorphiques, en partie d'âge rusizien
- Zones pauvres en affleurements, granites probables
- Dolérites, diorites, etc.
- Filon de quartz

1 Contour géologique
2 Faille majeure
3 Faille secondaire

Gitarama Préfecture
Buyenzi Sous-préfecture
Niaruhengeli Commune

Limite de préfecture
Limite de commune

Substances

Le contenu du gîte est indiqué par une couleur et précisé par une indication écrite (symbole chimique ou les 3 premières lettres de la substance).

- Sn — Cassitérite
- W wol — Minerai de wolfram, Wolframite en grands cristaux
- sch rol trb — Scheelite, Reinite, Wolframite en fines aiguilles (herbérite)
- Nb-Ta — Niobo-tantalite (= col-tan)
- Li amb lep spo — Minerai de lithium, Ambligonite, Lépidolite, Spodumène
- mon Bi — Monazite, Bismuthinite
- Be cor — Béryl, Corindon
- P — Apatite, phosphates complexes
- Au — Or
- U Th — Minerai d'uranium, de thorium
- Pb Zn Cu — Minerai de plomb, de zinc, de cuivre
- Ti rut ilm Zr — Minerai de titane, Rutile, Ilménite, Zircon
- Fe hem lim — Minerai de fer, Hématite, Limonite
- mag pyr — Magnétite, Pyrite

Gemmes

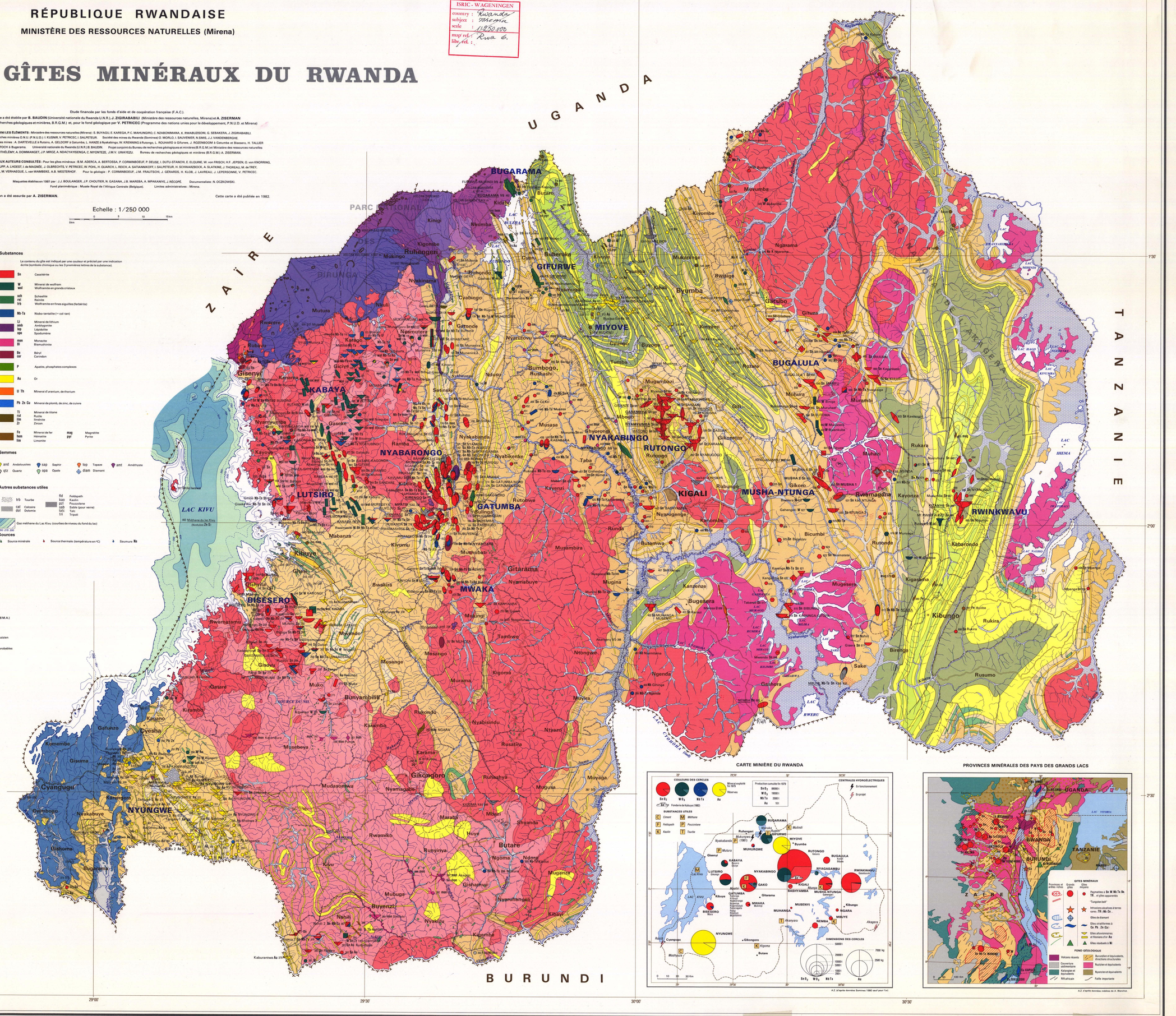
- and — Andalousites
- qtz — Quartz
- sap — Saphir
- opa — Opale
- top — Topaze
- diam — Diamant
- amt — Améthyste

Autres substances utiles

- Tourbe
- cal dol — Calcaire, Dolomite
- fld kao pzl sab talc trl — Feldspath, Kaolin, Pozzolane, Sable (pour verre), Talc, Tripoli
- Gaz méthane du Lac Kivu (courbes de niveau du fond du lac) — 450 400 350 275 200

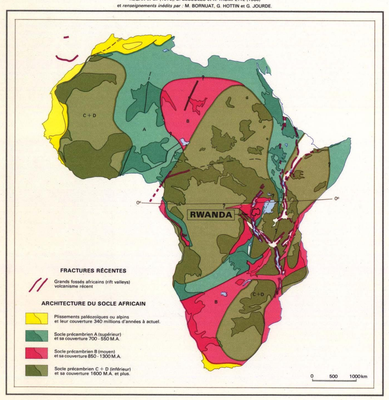
Sources

- Source minérale
- Source thermale (température en °C)
- Saumure Na



SITUATION DU RWANDA DANS LE CADRE STRUCTURAL AFRICAIN

A.Z. d'après les travaux de : R. BLACK (1967), GRANT (1972), G. CHOUBERT et A. FAURE-MURET (1975), REGAN et al. (1975), R. BESSOLES et R. TROMPETTE (1980) et renseignements inédits par : M. BORMUAT, G. HOTTIN et G. JOURDE.



CARTE MINIÈRE DU RWANDA

A.Z. d'après données Sominwa 1980 sauf pour l'ur).

PROVINCES MINÉRALES DES PAYS DES GRANDS LACS

A.Z. d'après données inédites de A. Blanchet.

Réalisation cartographique : Département des arts graphiques du B.R.G.M.
Impression : IMPACT-GRAPHIC 75002 Paris.

Editeur : © BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
B.P. 6009 - 45060 ORLÉANS CÉDEX - TÉL. (38) 63.80.01