

## IVAN DE MAGNEE ET LA GEOLOGIE «INCOHERENTE» DES MARUNGU, ZAIRE, EN 1933, 1955 et 1992

P. DUMONT<sup>1</sup>

Les Marungu font partie du horst occidental bordant le graben du Lac Tanganyika. Ils comportent essentiellement une couverture horizontale de formations continentales attribuées au Karoo System de l'Afrique australe et plus régionalement aux Couches de la Lukuga définies par Fourmarier à une centaine de kilomètres plus au nord. Ces formations continentales reposent sur un soubassement précambrien complexe par l'intermédiaire d'une surface de discordance accidentée, caractérisée, dans ses parties hautes, par des auges glaciaires et, dans ses parties basses, par des reliefs résiduels de type inselberg.

Au sein du soubassement protérozoïque, des terrains de faciès katanguien (Couches des Marungu, Cahen, 1952), plissés, charriés, métamorphisés au contact d'une intrusion magmatique différenciée (syénite, gabbro, anorthosite) surmontent un socle grano-dioritique, riche en enclaves, intrudé de masses noritiques et recoupé par des filons de pegmatite et de quartz aurifère. Ce socle est réputé ruzizien.

Les terrains katanguiens à tectonique incohérente sont conservés dans une sorte de large couloir qui s'étend depuis la rive méridionale du lac Moero, en direction du nord, puis du nord-est pour venir toucher la rive occidentale du lac Tanganyika, sous une largeur de 75 km entre Tembwe et l'embouchure de la Mulungusi, 10 km à l'est de Moba (anc. : Baudouinville).

Ce couloir sépare deux socles précambriens d'âge et de faciès métamorphique différent : à l'ouest, des formations mésozonales kibariennes ( $1240 \pm 70$  M.A.), associées à des granites à étain, forment le soubassement du Plateau des Masseba. A l'est (Plateau des Marungu *sensu stricto*), des ignimbrites dévitrifiées ( $1836 \pm 22$  M.A.), restées horizontales, intrudées par l'alaskite de Kapula (cf. granite de Kate :  $1838 \pm 86$  M.A.) appartiennent au soubassement éburnéen du Bloc du Bangweulu.

Ce dernier est recouvert, en Zambie, par les couches horizontales du Groupe de Mporokoso (anciennes «Plateau Series») qui sont recoupées par la syénite de Lusinga ( $1134 \pm 8$  M.A.). Les couches du Groupe de Mporokoso sont donc kibariennes.

Le modèle exposé ci-dessus est bien différent de celui proposé par Behrend (1914) et Grösse (1918), adopté par Cahen en 1954, par Cahen & Lepersonne en 1967, puis par Lepersonne en 1974 sur la carte géologique du Zaïre au 1/2 000 000. Ce modèle a été contesté par I. de Magnée depuis 1933. L'interprétation proposée ici s'appuie sur toutes les observations de terrain conservées à Tervuren ; elle est soutenue par les photographies aériennes et les images satellitaires ; mais elle est basée avant tout sur une hypothèse de travail, suggérée à l'auteur par I. de Magnée quelques mois avant sa mort.

## REFERENCES

- BEHREND, F., 1914. Zur Geologie und Oberflächengestaltung von Nordost-Katanga (Belgisch Kongo). *Beiträge zur geologische Erforschung der Deutschen Schutzgebiete*, 9, 168 p., Berlin.
- CAHEN, L., 1952. Les Groupes de l'Urundi, du Kibali et de la Ruzizi au Congo Oriental et Nord-Oriental. *Annales de la Société géologique de Belgique*, 75: M3-71, Liège.
- CAHEN, L., 1954. Géologie du Congo Belge. 577 p., Liège.
- CAHEN, L. & LEPERSONNE, J., 1967. The Precambrian of the Congo, Rwanda and Burundi. In: *The Geologic Systems - Precambrian*, 3: 143-290, London.
- FOURMARIER, P., 1916. Le bassin charbonnier d'âge permo-triasique de la Lukuga (Etude géologique de la Lukuga et de la Lulumba au voisinage du lac Tanganika). *Annales de la Société géologique de Belgique*, 41: 77-227.
- GRÖSSE, E., 1918. Grundlinien der Geologie und Petrographie des Östlichen Katanga. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, 42/2: 272-419, Stuttgart.
- LEPERSONNE, J., 1974. Notice explicative de la carte géologique du Zaïre au 1/2 000 000, 66 p., Tervuren.

<sup>1</sup> Drève des Sapins 2 - 1330 Rixensart.