

## Itinéraire géologique Tembwe-Lusinga (Tanganyka)

par A. JAMOTTE

Ingénieur au Service des Mines du Comité Spécial du Katanga

Cette note a pour but de montrer :

a) que le système du Kundelungu dans la région comprise entre Zembwe et Lusinga ne s'étend pas aussi loin vers le Nord qu'on le supposait (1).

b) que l'on retrouve dans cette région la série métamorphique fvoir planche I).

*Série cristalline et cristallophyllienne.* — A Tembwe, sur le flanc oriental de la vallée de la Kabundi, affleure un banc important de calcaire cristallin ( $D = N$ ,  $i = E$ ), surmonté de quartzite. Dans la vallée de la Luanda, au S. du village Bondo, on retrouve des quartzites accompagnés de gneiss, de pointements de granites et de quartz et un massif de diabase à olivine, taillé en rapides et cascades par la dite rivière.

De Tembwe au Mont Tendeke par Kibulwe, on rencontre les roches suivantes :

Micaschistes rougeâtres redressés de  $D = E$  (r. Kahubi et r. Tumanga);

quartzite, gneiss, granite, greisen (Mont Mulimbwa), granulite (r. Katibile);

micaschistes verdâtres  $D = N$ ,  $i = 25^{\circ}O$  (r. Luanda);

quartz (mamelons Kamuna et Kisimba);

micaschistes rouges et verts (r. Kalunga).

Toutes ces roches appartiennent bien à la série cristalline et cristallophyllienne, reconnue également le long du Tanganyka entre Tembwe et M'Pala.

(1) P. FOURMARIER. — Carte géologique du Congo Belge.

M. ROBERT. — Esquisse géologique du Katanga dans « Le Congo Physique ».

*Série métamorphique.* — Du Mont Tendeke au village Keba, on trouve les roches suivantes :

schistes rouge-brique et gris, grès quartzitique rose, grès schistoïde rouge (versant septentrional du Mont Tendeke), filon de quartz et schistes phylladeux verdâtres et roses (versant méridional du Mont Tendeke).

schistes gris-rouge satinés (amenés par la r. Kasoli), schistes et quartzites rougeâtres (Mont Kitomabue).

Depuis le Mont Tendeke, les terrains sont donc plus ou moins métamorphisés ; ils marquent la transition entre la série cristalline et cristallophyllienne et le système du Kundelungu. J'assimile ces dépôts au système du Kabele de M. J. Cornet.

En effet, dans le bassin de la Lovoï, M. Tréfois a signalé des roches analogues, classées par M. F. F. Mathieu dans le système du Kabele (1). M. F. F. Mathieu dit notamment page 156 : « Itinéraires de M. Tréfois... De Kitwa à Kafunga, ses notes renseignent la présence de schiste rouge-brique, de quartzite blanc avec veinules d'oligiste et d'une brèche quartzitique, le tout en couches verticales qui appartiennent vraisemblablement au système du Kabele... Entre Kabadja et Kayeye, l'itinéraire de M. Tréfois passe par Mosambu et Yumbi, et sauf deux affleurements de grès jaunâtres en dalles horizontales, signale partout les roches caractéristiques du système du Kabele : schiste satiné gris, quartzite blanc, quartzite rose, vert, rouge, quartzite grossier à ciment feldspathique kaolinisé... » et page 182 : « Système du Kabele... Les principales roches rencontrées sont : quartzite gris ou blanc à grain fin, quartzite gris miliaire, quartzite grossier à ciment feldspathique, grès dur rosé, quartzite rouge, psammite zonaire, schiste phylladeux, quartz en filon ou lentille, diabase... »

J'ai trouvé également du quartzite blanc et rosé, mais non en place ; dans la rivière Kalunga, j'ai recueilli des morceaux roulés de grès jaune feldspathique micacé. Peut-être y a-t-il analogie avec le grès jaune rencontré par M. Tréfois entre Kabodja et Kayeye ?

A l'Est du village Kasalala, à l'endroit où le chemin de M'Pala

(1) F. F. MATHIEU. Esquisse géologique du bassin de la Lovoï. *A. S. G. B.* — *P. S. R. C. B.* — 1911-12.



franchit la Kabange, affleurent des bancs redressés (D = E) de schistes satinés rouges et gris-vert ; plus loin, en un point marqué A, un schiste graphiteux et une brèche quartzitique gris-bleu foncé. Je range également ces formations dans le système du Kabele, lequel borderait donc l'éperon méridional de l'importante chaîne des Monts Mukanja.

Enfin, il semble que la série métamorphique existe sous forme d'un petit lambeau au N. de Tembwe, dans la vallée de la Kabundi, au flanc septentrional de laquelle on trouve des grès quartzitiques bruns et des schistes gris-blanc et rouges à peine phylladeux.

*Système du Kundelungu.* — Au N-E du village Kasalala, près du confluent des rivières N'dela et Kasalala, apparaissent des dalles minces et redressées (D = N-E) de calcschistes gris-bleu, à texture fibreuse, qui pourraient représenter le paragraphe c) de la série II de l'échelle stratigraphique du Kundelungu de M. Robert (1).

De Kasalala à Lusinga, l'itinéraire traverse une région dépourvue d'affleurements. A 2 km. environ au S. de Lusinga, après avoir rencontré du grès micacé rouge et du grès argileux jaune-brun, on note en un point marqué B, dans un ravin affluent de la Lufuko, un schiste rouge-brun, compact, micacé, se débitant en morceaux plus ou moins réguliers avec enduits de malachite et de calcite. Ces roches ont les caractères de la série IV de l'échelle stratigraphique établie par M. Robert. Elles ont un pendage sensiblement Sud. Le système du Kundelungu est ici en contact par faille avec la série cristalline et cristallophyllienne représentée par un quartzite rouge.

Les schistes rouge-brun décrits plus haut, se retrouvent également au N-O de Lusinga, sur le Mont Pefwe.

#### DISCUSSION

M. F. F. Mathieu dit avoir constaté la présence le long du lac, entre Tembwe et M'Pala, d'apophyses peu importantes de roches diabasiques ; il conclut de l'exposé que le système du Kundelungu serait transgressif vers le N, puisque à Lusaka

(1) M. ROBERT. Le Congo Physique.

(au S. de Lusinga), les roches de ce système reposent sur des calcaires cristallins.

**M. L. de Dorlodot** se demande si le terme : série métamorphique est bien choisi, le métamorphisme paraissant ici très faible.

**M. Jamotte** tout en admettant le bien-fondé de cette observation, estime qu'il est préférable de conserver les désignations adoptées par M. Fourmarier dans l'établissement de sa carte géologique du Congo Belge.

