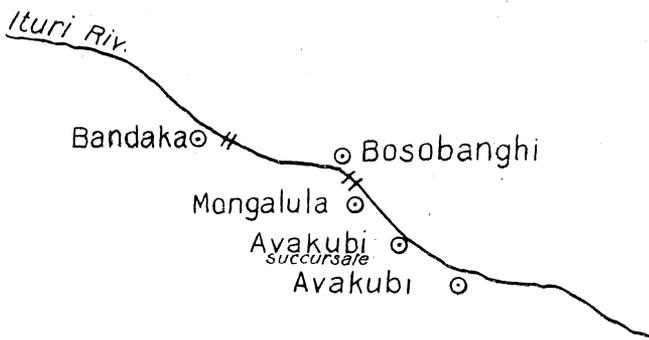


Description de quelques roches provenant de Mongalula, sur l'Ituri

PAR

L. DE DORLODOT

Le répertoire des collections du Musée du Congo indique comme reçue en octobre 1912, une série d'échantillons, parmi d'autres expédiées par le Commissaire général Henry, provenant de Mongalula et des localités voisines : Bosobanghi en aval, Avakubi et Avakubi succursale en amont.



Parmi les spécimens provenant de Mongalula se trouvent plusieurs exemplaires d'un grès dur gris bleu, à cassure assez inégale pour qu'on puisse le décrire comme quartzite si ce n'était la proportion de calcaire qu'il renferme qui doit le faire considérer comme macigno. Ce calcaire paraît cependant fort inégalement réparti, certaines plages ne réagissant pas du tout avec l'acide, d'autres donnant une assez vive effervescence.

Au microscope, la roche est formée de grains de quartz moulés les uns sur les autres, avec quelques grains de feldspath ; les zones pigmentées sont irrégulièrement réparties ainsi que le ciment calcaire, qui se répartit en petites plages.

Cette roche paraît être en bancs de 4 à 5 cm. d'épaisseur. Les échantillons voisins sont du poudingue à ciment quartzeux gris verdâtre avec cailloux à angles arrondis de quartzites et quartz divers parmi lesquels un phtanite gris clair (flint ?). On y trouve également des fragments de roches métamorphiques et des cailloux de feldspath rouge. L'ensemble donne l'impression d'un conglomérat formé au détriment de roches archéennes dont les débris variés seraient restés presque sur place, certains fragments montrant des contours fort anguleux. De plus cette roche paraît avoir été soumise à des actions métamorphiques assez intenses pour que les grains dont est composée la pâte verdâtre du conglomérat soient moulés les uns sur les autres, donnant ainsi à l'ensemble l'aspect d'une roche excessivement dure que l'altération superficielle ne pénètre que sur quelques millimètres.

Un autre échantillon de poudingue provient également de Mongalula. Mais c'est plus exactement une zone de cailloux dans un grès feldspathique grenu brun rouge où les grains blanchâtres de feldspath se distinguent des grains de quartz, l'ensemble formant un grès feldspathique à grain moyen tel qu'on le considère comme type de grès ou système du Kundelungu.

C'est dans ce grès que sont répartis des cailloux divers parmi lesquels ceux de quartz hyalin ou blanchâtre prédominent. De nombreux cailloux aplatis sont fort altérés. On peut y voir un fragment de chert assez anguleux.

Ce poudingue est donc à classer avec une série des grès rouge brun qui sont indiqués comme provenant d'Avakubi et de Bosobanghi.

Il reste à dire un mot de deux échantillons d'un calcaire compact gris brunâtre teinté de vert par places qui sont indiqués comme provenant d'Avakubi aval. L'un des échantillons montre la transition de ce calcaire à un grès verdâtre à petits éléments arrondis de quartz ou de quartzite dont l'aspect rappelle dans une certaine mesure le conglomérat à ciment vert. Il y aurait dans ce cas pour les roches décrites ci-dessus une première série inférieure comprenant un conglomérat avec élément de granite, de flint, et de roches cristallines, à ciment quartzitique verdâtre, des calcaires compacts brun rosé et vraisemblablement également le macigno gris noir dont il a été question plus haut, la seconde série comprenant les grès rouges variés et les poudingues que l'on peut rattacher au système du Kundelungu.

M. J. Henry, dans la note qui suit, conclut, par ses observations, à la présence de deux systèmes en discordance, sans qu'il ait pu observer dans la région le granite sous-jacent.

Juin 1920.

Note sur le géologie de la région d'Avakubi

En remontant l'Ituri depuis Bosobanghi, on rencontre d'abord en ce point des grès gris blanc, grossiers, durs, en bancs épais, à stratification entre-croisée, très feldspathiques.

Ils forment aux deux rives des berges à pente raide d'une dizaine de mètres de haut. On les suit dans la rivière ou le long des rives jusqu'au village de Mongalula. Ici, les eaux très basses mettent à découvert un conglomérat et des grès rouges grossiers passant vers bas à un poudingue dont les éléments constitutifs sont surtout des cailloux roulés de quartz et des morceaux de chert peu volumineux. Ce poudingue est très ferrugineux. Il est superposé en discordance de stratification à des roches sédimentaires schisteuses assez feuilletées, dures, assez fortement redressées à pendage O. On ne peut les voir qu'aux eaux très basses près de la rive droite.

Plus loin, rive droite, un anticlinal, très surbaissé, composé de quelques bancs de psamnites gris rouge forme un bel affleurement qui occasionne un rapide dans l'Ituri. Le lit de celui-ci est ensuite très encombré de gros blocs éboulés de grès rouge sombre et de poudingue à cailloux de quartz et de chert.

Dans le rapide qui est près d'Avakubi succursale et sur la rive droite affleurent des grès rouge sombre à grain fin, durs, compacts et sonores au coup de marteau.

A Avakubi, l'Ituri s'engorge tumultueusement en un long et étroit couloir frayé à la partie supérieure dans des grès rouges grossiers à stratification entre-croisée, et à la partie inférieure dans des psamnites gris rougeâtre, légèrement plissés, qui sont très observables en aval du rapide. Les grès rouges forment de puissants affleurements tout le long du sentier qui conduit du village arabisé au poste de l'Etat.

Bien que la relation de superposition de ces roches n'ait pas été déterminée, il paraît certain qu'elles appartiennent aux deux étages dont le contact de Mongalula révèle l'existence.

A Avakubi-Mission, des quartzites blancs très redressés, peu observables, sont exploités pour la construction. Ils ont un facies primaire très ancien. Immédiatement en amont d'Avakubi un beau gisement de calcaire gris-bleu noir et grès rose traverse la rivière et fait saillie sur les deux rives; ses bancs sont plissés selon une amplitude de 4 à 8°.

Enfin, un peu plus en amont encore, réapparaissent les grès grossiers rouges et les poudingues de même façon et structure et composition que ceux d'Avakubi et de Mongalula. Leur contact sous-jacent n'a pas été observé.

En résumé, la région d'Avakubi est exclusivement composée de roches sédimentaires d'âges primaires différents. Les plus anciennes présentent à l'observation des quartzites, des schistes, des calcaires et des grès.

Elles sont surmontées en discordance de stratification par des poudingues conglomérats et grès rouges. Ces dernières roches ont à leur base des poudingues contenant des cherts qui ont été arrachés aux bancs calcaires de l'étage sous-jacent; une belle série de ces calcaires à chert est observable sur une très grande étendue en amont d'Avakubi.

Par leur ordre de superposition, leur allure tectonique, leur facies, il est permis de classer l'étage des calcaires et celui des grès et poudingues rouges respectivement, dans les systèmes que M. le professeur J. Cornet a décrits au Katanga sous les noms de Lubudi et de Kundelungu.

Les quartzites blancs d'Avakubi permettent de penser qu'il doit exister un troisième étage sous-jacent de roches primaires plus anciennes.

J. HENRY.