

vous a remis un échantillon. Les principaux genres sont des *Cordaites*, des *Lépidodendrées*, des *Sigillariées* et autres débris végétaux, dont quelques-uns pourraient appartenir à la flore à *Glossopteris*. L'ensemble me paraît avoir les affinités permo-carbonifériennes. Ce gisement a été trouvé par le R. P. Maurice, (docteur en sciences naturelles) de la mission de Kongolo. J'ai fouillé le gîte pendant plusieurs jours et j'ai actuellement une vingtaine d'échantillons. Ce schiste argileux appartient au système du *Kundelungu*. »

M. J. Cornet insiste sur l'intérêt scientifique considérable que présente cette découverte et fait remarquer qu'il avait, dès 1894, rapporté le système du *Kundelungu* au Permo-carbonifère et plus spécialement aux couches à *Glossopteris* (1). A sa connaissance, l'endroit le plus proche de Kongolo où la flore à *Glossopteris* ait été reconnue jusqu'ici est situé près du Nyassa; M. Arber en a récemment décrit une flore assez riche. M. J. Cornet croit cependant qu'avant de se prononcer sur l'âge des schistes de Kongolo, il y a lieu d'attendre que les échantillons récoltés par M. Mathieu aient été étudiés. Cette découverte, en tout cas, permet de ne pas désespérer de rencontrer des couches de charbon dans cette partie du bassin du Congo.

*Présentation d'échantillons.* — M. J. Cornet présente les échantillons suivants :

1. Un gros bloc de *greisen*, rempli de cristaux volumineux de *cassitérite*, provenant d'un gîte d'étain découvert à Muika (sur la Luvua) par notre actif confrère M. F. F. Mathieu.

2. Des échantillons de *cornets emboîtés* ou *cone-in-cone*, récoltés aux sources salines chaudes de la Lufubu, par M. Ch. Passau. Il existe en ce point, dans les couches du Lualaba, une couche de plusieurs décimètres d'épaisseur, ayant entièrement la structure *cone-in-cone*. La base des cônes est uniformément tournée vers le haut. La substance qui les forme est un calcaire fortement strontianifère, colorant vivement la flamme en rouge. Les cônes sont constitués par des enveloppes emboîtées, dont chacune présente une structure fibreuse verticale.

(1) Les formations post-primaires du Bassin du Congo (*Ann. d. l. Soc. géol. d. Belgique*, t. XXI, 1894, *Mém.*, p. 271).