

*Rapport de M. C. Malaise, deuxième commissaire.*

« Le métamorphisme de l'Ardenne et des environs de Bastogne fut d'abord bien étudié, pour l'époque, par A. Dumont; puis par M. J. Gosselet, qui fit à son sujet un travail remarquable, et c'est à celui-ci que l'on doit ce qu'en a dit A. Renard.

M. X. Stainier a de nouveau repris ces études. Il nous a fourni un mémoire très documenté, avec de nombreuses observations, travail qui sera consulté avec intérêt par tous ceux qui s'occuperont du métamorphisme et de la région des environs de Bastogne.

Ce mémoire m'a d'autant plus intéressé que j'ai parcouru la région soit seul, soit avec M. Gosselet, et que j'y ai fait quelques excursions avec M. Stainier.

Notre jeune confrère M. M. Lohest a fait une bonne analyse du travail et une intéressante dissertation « sur les causes probables du métamorphisme en Ardenne ».

J'opine qu'il ferait chose utile en publiant cette seconde partie, comme notice spéciale.

Après avoir réfléchi sur les opinions émises par les divers savants qui ont étudié l'Ardenne métamorphique : A. Dumont, J. Gosselet, A. Renard, X. Stainier, et les arguments donnés dans le rapport de M. M. Lohest, c'est à se demander si les deux actions, le plutonisme et le géodynamisme, n'auraient pas agi simultanément :

La roche plutonienne sous-jacente (granite?) a pu produire le métamorphisme général et donner lieu à des soulèvements, à des fissures avec formation d'apophyses, occasionnant des effets mécaniques qui seraient la cause du métamorphisme sporadique.

La région affectée, en Ardenne, par le métamorphisme

général et par le métamorphisme régional est limitée par lignes ellipsoïdales, la première englobant la seconde.

A la suite d'une longue discussion que j'avais eue jadis avec A. Renard, au sujet des roches métamorphiques de la région Bastogne-Remagne, j'avais émis l'idée que si l'on devait rencontrer du granite ou une autre roche cristalline, ce serait aux environs de ces deux localités.

A. Renard me conseilla de déposer, à ce sujet, un pli cacheté à l'Académie : c'est ce que je fis à la séance du 5 mai 1885. Ce pli a été retiré, le 4 février 1888, sans avoir été ouvert.

J'ai également l'honneur de proposer l'insertion du travail de M. X. Stainier, et des planches, coupes et carte qui l'accompagnent, dans les *Mémoires in-4°* de l'Académie. »

*Rapport de M. Mourlon, troisième commissaire.*

« Après les remarquables travaux d'André Dumont et de M. Gosselet sur l'Ardenne, ainsi que les belles études lithologiques, par les plaques minces au microscope, de feu MM. Renard et de la Vallée Poussin, il fallait une circonstance tout à fait exceptionnelle pour donner naissance à un travail d'aussi grande envergure que celui présenté à l'Académie par le professeur X. Stainier. Cette circonstance s'est trouvée réalisée par le fait du nouveau levé de la Carte géologique, qui a été, comme on sait, depuis plusieurs années déjà, terminé dans les délais prévus.

C'est la partie de ce levé concernant l'Ardenne et plus particulièrement la région de Bastogne qui, en obligeant