

**P. Fourmarier.** — Note au sujet de la structure du bassin houiller de la province d'Anvers. *Bull. Soc. belge géol. paléont. et hydrol.*, t. XXV, p. v Bruxelles, 1911.

**W. C. Klein.** — Verslag der Geologische Excursie te Geulem. Heerlen, 1911.

— Grundwasserstudien im Flachland zwischen Maas und Rhein. *Ber. über die Versammlungen des Niederrheinischen geol. Vereins Jahrg. 1911.* Bonn. 1912.

**Rapports.** — Il est donné lecture des rapports de MM. J. Libert, V. Brien et P. Fourmarier sur le travail de M. R. Anthoine: *Sur une roche nouvelle du gisement de barytine de Fleurus.* Conformément aux conclusions des rapporteurs, l'assemblée ordonne l'impression de ce travail dans les mémoires.

Il est donné lecture des rapports de MM. A. Gilkinet, G. Schmitz et H. Deltenre sur le travail de MM. R. Cambier et A. Renier: *Observations sur Cyclostigma Macconochiei R. Kidston sp. et Omphalophloios Anglicus Sternberg sp.* Conformément aux conclusions des rapporteurs, l'assemblée ordonne l'impression de ce travail dans les mémoires in-4°. Elle ordonne également l'impression du rapport de M. A. Gilkinet.

Il est donné lecture des rapports de MM. J. Cornet, V. Brien et M. Lohest sur le travail de M. R. d'Andrimont: *Observations géologiques faites au Katanga.* Conformément aux conclusions des rapporteurs, l'assemblée ordonne l'impression de ce travail dans les publications spéciales sur le Congo; elle ordonne également l'impression du rapport de M. V. Brien.

**Communications.** — M. **Max Lohest** présente de la part de **M. Cesàro** un mémoire: *Sur un nouveau minéral du Katanga.*

Il s'agit d'un minéral se présentant en petits cristaux bleus sur un grès de la mine « L'Étoile du Congo », minéral qui est essentiellement un phosphate de cuivre et de cobalt et dont les propriétés physiques indiquent qu'il s'agit d'une nouvelle espèce minérale.

Le travail n'est pas encore achevé au point de vue chimique: étant donné la petitesse de la prise d'essai pure possible (actuellement) il est impossible de décider entre un minéral anhydre ou faiblement hydraté et de chercher le fluor. — Mais j'estime que

le mémoire doit déjà paraître pour consigner l'état actuel de la question, la partie physique (cristallographique-optique) étant parfaitement achevée.

Le **Secrétaire général** dépose sur le bureau le manuscrit du travail que M. H. de Dorlodot devait présenter à la séance de ce jour et intitulé : *Le système dévonien et sa limite inférieure* : Introduction et chapitre premier.

Le **Président** désigne MM. C. Malaise, M. Lohest et P. Fourmarier comme rapporteurs pour examiner ce travail. A la demande de l'auteur, le Secrétaire général donne lecture des conclusions qui résument ses idées sur le sujet traité.

1° Le terme *Silurian System* a été créé, en 1835, par Murchison simplement dans le but de désigner par un nom, l'ensemble des couches fossilifères, inférieures à l'*Old Red Sandstone*, qu'il venait d'étudier dans le Sud-Est du massif gallois. Contraint par les exigences de la description méthodique et de la cartographie de définir une limite précise entre le Système silurien et l'*Old Red Sandstone*, limite qui, de son propre aveu, ne pouvait être qu'arbitraire, il la plaça d'abord sous les *Downton Castle building stones*, puis, en 1839, au dessus de ces roches. Il ne fut guidé dans ce choix par aucun motif scientifique, mais principalement parce qu'il crut cette limite commode au point de vue de l'exécution d'une carte géologique. Il s'était d'ailleurs trompé sur ce point. La limite tracée à la base des couches, qui, par leur décomposition, donnent un sol rouge, ne suivait pas un horizon stratigraphique constant : sur de longs espaces, les couches appartenant à l'*Upper Ludlow Rock* furent englobées dans le groupe des *Tilestones*, choisi comme terme inférieur de l'*Old Red* ; d'où il résulta que le caractère paléontologique de la base de l'*Old Red* fut défini, pendant nombre d'années, principalement par des espèces du *Ludlow supérieur proprement dit*. C'est cette erreur, qui détermina Murchison, à englober les *Tilestones* dans le Silurien, et à adopter la limite supérieure du Silurien devenue classique depuis 1854.

2° Lorsque, en 1839, Sedgwick et Murchison créèrent le terme *Devonian System*, ils étaient d'avis, sans doute, que la série de couches qu'ils désignaient sous ce nom est contemporaine de l'*Old Red Sandstone*, mais ils déclarent néanmoins formellement