

croyait que ce pli se rapportait à la découverte de *Lingulocaris lingulæcomes* Salter, espèce cambrienne du Tremadoc supérieur, aux environs de Lierneux. Notre confrère rapporte à cette espèce la plupart des traces de fossiles trouvées dans le salmien supérieur, notamment celles qu'il rapporta jadis à *Lingula*, d'après Davidson.

Le même membre donne lecture de la note suivante.

Découverte de Monograptus vomerinus et de Retiolites Geinitzianus dans le massif silurien du Brabant,

par le professeur C. MALAISE.

Dans un précédent travail *Sur les graptolithes de Belgique* (1), j'avais signalé au S-E. de Naninne un niveau à *Monograptus vomerinus*, *M. Bohemicus*, *M. priodon*, *Retiolites Geinitzianus*, etc.; j'avais indiqué, d'autre part, à quelques centaines de mètres au sud des rhyolites de Grand Manil, un gisement à *Monograptus Bohemicus*, *M. priodon*, etc. J'avais considéré ces deux gisements comme synchroniques : M. Ch. Barrois a rapporté le second au niveau de Tarannon (2).

M. le professeur X. Stainier a eu l'obligeance de me communiquer un échantillon de schiste noirâtre, avec traces de graptolithes, recueilli par un de ses élèves près de l'ancienne poudrière de Corroy-le-Château, située à environ six cents mètres au sud du niveau de Tarannon. J'ai fait des recherches à cet endroit et j'ai eu la chance d'y rencontrer des exemplaires très reconnaissables de *Monograptus vomerinus* et de *Retiolites Geinitzianus*,

(1) *Bull. de l'Acad. r. de Belgique*, 3^e série, t. XX, p. 440. Bruxelles, 1890.

(2) *Mém. sur la distribution des graptolithes en France. Ann. Soc. géol. du Nord*, t. XX, p. 133. Lille, 1892.

et *Orthoceras sp.*, espèces nouvelles pour le silurien supérieur du Brabant.

Ces graptolithes se trouvent dans l'assise de Ronquières Sl 2 b, dans un quartzophyllade zonaire, sur des feuillets schisteux noirâtres. J'adopte l'assimilation de M. Charles Barrois pour le niveau de Tarannon.

Nous avons alors dans la vallée de l'Orneau et dans le Brabant cinq niveaux à graptolithes, qui sont, en partant de la base :

1^{er} niveau, à *Climacograptus caudatus*, etc., accompagnant les *Calymene incerta*, *Trinucleus seticornis* et les diverses espèces de *Orthis* Sl 1 b = Caradoc.

2^e niveau, à *Climacograptus scalaris* (*Cl. normalis*). Sl 2 a = Llandovery.

3^e niveau, à *Monograptus Bohemicus*, etc. Sl 2 b = Tarannon.

4^e niveau, à *Monograptus vomerinus*, *M. priodon*, *Retiolites Geinitzianus*. Sl 2 b = Wenlock.

5^e niveau, à *Monograptus colonus*. Sl 2 b = Ludlow, à Monstreux, qui pourra se rencontrer dans la vallée de l'Orneau, plus au sud, vers Vichenet.

Dans le massif du Brabant, nous avons donc les différents niveaux graptolithiques à l'exception de l'Arenig.

Dans la bande silurienne de Sambre-et-Meuse, il manque jusqu'à présent l'équivalent du Llandovery et du Tarannon.

M. G. Dewalque donne lecture d'*Observations* sur la communication de M. Halleux, relative à la distribution d'eau de Spa.

L'assemblée décide que le travail de M. Halleux, qui a paru au procès-verbal d'avril, sera reporté dans les *Mémoires*, et suivi des *Observations* de M. G. Dewalque.

Dans la séance de mai, M. H. Forir a déclaré que, pour des raisons d'opportunité, M. Halleux et lui ne croient

pas devoir répondre à ces *Observations*, mais qu'il maintient l'exactitude de la description pétrographique des différentes couches rencontrées par les travaux et qu'il conserve son opinion quant à leur origine. M. Halleux n'a fait que reproduire, sous ce rapport, les renseignements qu'il lui a communiqués et dont il prend l'entière responsabilité.

Ces confrères auront, du reste, l'occasion de revenir plus tard sur la composition et l'origine de ces roches dans un travail de longue haleine, actuellement en préparation.

M. H. Buttgenbach fait une communication sur des cristaux de pyrite qui accompagnent la Zunyite.

Cristaux de pyrite accompagnant la Zunyite,

par H. BUTTGENBACH.

La Zunyite est un minéral de formule analogue à celle des grenats : $R^3 Al^2 Si^3 O^{12}$, où $R = Al^3 (OH, F, Cl)^4$. On le rencontre en petits tétraèdres nébuleux dans un calcaire friable de Zuny (Colorado). Les cristaux de pyrite qui l'accompagnent n'ont pas encore été décrits. Ils ont tout au plus un millimètre de dimension moyenne. La forme prédominante est l'octaèdre a^1 , modifié par p et $\frac{1}{2} b^2$. Les faces de l'octaèdre sont rugueuses et ne permettent aucune mesure; les faces p sont ondulées et les faces de l'hexaèdre sont striées finement, parallèlement à leur intersection avec p . L'arête de l'octaèdre porte sur presque tous les cristaux la face b^1 en tronçature droite et, en zone avec b^1 et a^1 , les faces très nettes et très miroitantes de l'octotrièdre $a^{\frac{1}{2}}$.

La séance est levée à midi.