

*Découverte de graptolithes à Almaden, province de Ciudad-Real, Espagne.*

par le professeur C. MALAISE.

Ayant eu l'occasion de me rendre en Espagne, en juillet dernier, 1896, j'ai visité la célèbre mine de mercure d'Almaden qui se trouve dans le terrain silurien.

Le minerai est constitué par du cinabre, mercure sulfuré, qui accompagne des bancs de quartzite verticaux, chez lesquels la richesse en mercure augmente avec la profondeur; on y voit également des gouttelettes de métal natif et, dans les fissures, du cinabre plus pur, parfois cristallisé.

Les bancs alternent avec des schistes noirâtres ou ampélite graphique. Je trouvai à ces dernières roches une grande analogie avec les schistes ampelitiques noirâtres du silurien supérieur dans lesquels on rencontre des *Monograptus*. J'appelai l'attention de M. Enrique Jubés, ingénieur des mines d'Almaden, qui avait l'obligance de me montrer la collection d'échantillons des minerais et des diverses roches recueillies à la mine d'Almaden, sur l'intérêt qu'il y aurait à trouver des fossiles dans les dites roches.

En cherchant parmi les échantillons de schistes de la collection d'Almaden, je rencontrai des traces en mauvais état que je pus rapporter à des graptolithes, et enfin des échantillons en assez bon état que j'ai pu identifier au *Monograptus priodon*, espèce caractéristique du silurien supérieur et même, sinon des couches tout à fait supérieures, au moins de celles qui s'en rapprochent.

Les couches siluriennes d'Almaden se trouvant à moins de deux kilomètres du système devonien, que l'on rencontre en allant à la station d'Almadenejos, rien d'éton-

nant que de rencontrer des couches appartenant au silurien supérieur dans leur voisinage.

La constatation de l'existence du *Monograptus priodon* dans le silurien d'Almaden, présente un certain intérêt pour l'Espagne; car jusqu'à présent peu de niveaux fossilifères ont été signalés dans le grand espace occupé dans ce pays par les systèmes cambrien et silurien.

*Sur une porphyroïde à Grand-Manil,*

par le professeur C. MALAISE.

J'ai rencontré au nord des rhyolithes (eurite quarzeuse et autres) bien connues de Grand-Manil et au sud, et tout contre le gîte fossilifère à *Calymene incerta*, *Trinuclæus seticornis*, *Orthis Actoniæ*, etc., une porphyroïde clastique, composée de grains anguleux de quartz roulés, et de grains de feldspath altérés, partiellement transformés en micas ou substance phylliteuse.

J'ai trouvé cette porphyroïde en fragments relativement nombreux, pêle-mêle avec des débris de roche silurienne, mais non en place.

Quoi qu'il soit à supposer que le gisement se trouve à proximité, je n'ai pu, jusqu'à présent, réussir à trouver la place occupée par cette porphyroïde.

Elle ne rappelle, en aucune manière, les rhyolithes que l'on rencontre au Sud; elle ressemble plus aux porphyroïdes de Monstreux et d'Hennuyères.

Quoiqu'elle n'ait pas été trouvée en place, elle paraît bien être inférieure aux rhyolithes. Il serait important de fixer exactement son gisement; car la position d'une porphyroïde, par rapport aux rhyolithes, n'est bien fixée qu'à Monstreux, près Nivelles. Ailleurs, ces deux roches ne se trouvent pas à proximité et l'on ne rencontre, isolément, que des porphyroïdes ou que des rhyolithes.