

Les schistes à *SPIRIFERINA OCTOPLICATA* T1b à Dolhain,

PAR

G. DEWALQUE.

La légende de notre carte géologique détaillée renferme, vers le bas de l'étage tournaisien, sous l'indice T1b, une petite assise de schistes foncés, que M. E Dupont a désignée depuis longtemps par le nom d'un petit spirifère que l'on ne connaissait guère, dans notre pays, qu'au sommet du calcaire carbonifère, à Visé. Cette assise est bien visible dans la plus grande partie de la Belgique, malheureusement la roche est partout altérée et il est difficile d'en obtenir des fossiles déterminables; c'est le cas, notamment pour *Spiriferina octoplicata*, dont je ne connais pas un seul *bon* exemplaire dans les collections que j'ai vues, bien qu'il soit assez abondant par places et qu'il mérite un examen attentif. Dans la partie orientale de la province de Liège, ces couches paraissent souvent manquer. C'est donc avec un vif intérêt que je les ai rencontrées à Dolhain, et j'ai cru utile de le faire connaître.

La station de Dolhain est entaillée dans des schistes et des psammites schistoïdes que je rapporte à la partie inférieure des psammites du Condroz, l'assise d'Esneux. Vers l'Est, elle aboutit à un court tunnel, au delà duquel

on voit des couches analogues, un peu plus psammitiques, qui sont bien certainement de cette assise d'Esneux. On peut les suivre sur environ 70 m. Après vient un espace couvert, dans lequel on rencontre la borne kilométrique 128 après 60 m. et qui se prolonge 120 mètres plus loin. On trouve alors des psammites massifs ou stratoïdes, avec quelques faibles restes végétaux : ils appartiennent à l'assise d'Esneux. On peut les observer sur une vingtaine de mètres; après quoi, le côté occidental de la tranchée est soutenu par un revêtement en maçonnerie, figuré sur la carte topographique. Après une centaine de mètres, poteau indicateur de pente; puis, une douzaine de mètres dans lesquels on aperçoit fort imparfaitement, entre les arceaux, du calcaire impur mêlé de schistes, puis un perré continu soutient l'assise schisteuse, que l'on voit au dessus, mais qu'il est fort difficile d'atteindre.

Sur le côté oriental de la voie, on rencontre successivement :

Calcaire impur, mêlé de schiste.	2 mètres
Poteau indicateur de pente.	
Calcaire impur	2 »
Lacune, probablement schisteuse	3 »
Calcaire impur	1 »
Schiste, environ	20 »
Calcaire stratoïde et schiste alternant.	2 »
Calcaire à crinoïdes massif, bleu, avec quelques grosses crinoïdes et des polipiers, environ.	3 »
Poteau télégraphique.	
Calcaire gris.	3 »

Ici finit la tranchée. De l'autre côté finit la maçonnerie. On est arrivé dans la dolomie, dont il y a 60 mètres jusqu'à la maison du garde (1).

(1) En face de cette maisonnette, de l'autre côté de la voie, on peut arriver assez aisément à la voie ferrée.

On voit quelle réduction ont subi ces assises fameniennes et carbonifères. Les calcaires impurs et mêlés de schiste ont au plus 7 mètres, et ils comprennent l'assise de Comblain-au-Pont et les couches par lesquelles la légende de la carte commence le système carbonifère sous l'indice *T1a*, c'est-à-dire, partie inférieure de l'assise d'Hastière ou tournaisien inférieur, *T1*. Les schistes sont la partie moyenne, *T1b*, et les calcaires qui suivent, avec une partie de la dolomie, sans doute, en constituent la partie supérieure, *T1c*. Plus loin, d'autres dolomies représentant le tournaisien supérieur et le viséen inférieur, tandis que la partie supérieure du viséen est calcaire.

La position stratigraphique de ces schistes est donc suffisamment établie, malgré l'absence de fossiles. Cela m'a engagé à les examiner de plus près, et j'y suis retourné au mois de septembre dernier avec mon préparateur, M. P. Destineux, dont les talents de chercheur sont aussi appréciés que sa connaissance des fossiles carbonifères. Malgré les altérations de ces schistes, ses patientes recherches lui ont permis de recueillir une bonne douzaine d'espèces, dont je suis charmé de donner la liste :

- Phillipsia gemmulifera*? Phill., un spécimen.
Cypridina ou *Primitia*, » »
Schizostoma cf. catillus, Mart.
Solemya parallèle, de Ryck.
Athyris globulina, De Kon.
 » *subpyriformis*, Sem. et Möll.
Chonetes papilionacea, Phill.
 » *variolaria*, d'Orb.
Retzia multicosta, De Kon.
Spirifer ventricosus, De Kon.
 » *cf. lineatus*, Mart.
Spiriferina octoplicata, Sow., un spécimen.
Amplexus coralloïdes, Sow.
Zaphrentis, nombreux, mais indéterminables.

(Extrait des *Annales de la Soc. géol. de Belg.*, t. XXV, BULLETIN.)

La Société, en décidant l'impression d'un travail, laisse à l'auteur la responsabilité de ses opinions.

(*Art. 27 des statuts, reproduit en exécution de l'art. 4 du règlement.*)