

RAPPORT SUR L'EXCURSION

DE LA

SOCIÉTÉ MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

A COUVIN,

(PARTIE PALÉONTOLOGIQUE)

par G. DEWALQUE.

— SÉANCE DU 7 DÉCEMBRE 1873. —

Le 5 septembre dernier, la Société malacologique se réunissait à l'Hôtel du Chemin de fer, à Couvin, pour son excursion annuelle. A cette saison, la richesse des environs nous promettait d'abondantes récoltes tant en mollusques qu'en fossiles; aussi la réunion était nombreuse. Les noms des membres et des personnes étrangères à la Société qui y ont pris part, ont été donnés dans le procès-verbal de la séance du soir.

Après l'arrivée du train qui nous amenait de Bruxelles, de Liège et d'autres localités aussi éloignées, la première chose à faire était de déjeuner. Il était plus de midi quand on s'est mis en route. Guidés par M. Purves qui était arrivé la veille, les excursionnistes se rendirent en un point situé à 500 mètres à l'O. N. O. de Couvin (clocher). Là, dans un chemin creux débouche un ravin où affleurent les couches de la partie moyenne de l'étage à calcéoles. Ce sont des schistes plus ou moins grossiers, gris, souvent calcarifères et renfermant quelques bancs minces de calcaire argileux; leur direction est E.-O. et leur inclinaison ne dépasse pas 20° N. La Société y a recueilli de

nombreux fossiles; voici la liste des espèces que nous avons notées :

<i>Bronteus alutaceus</i> , Goldf.	<i>Orthis tetragona</i> , F. Roem.
<i>Gyroceras nodosum</i> , Bronn. sp.	<i>Strophomena depressa</i> , Sow. sp.
<i>Capulus priscus</i> , Goldf. sp.	<i>Leptaena interstitialis</i> , Phill.
<i>Spirifer curvatus</i> , Schl.	" <i>irregularis</i> , F. Roem.
" <i>simplex</i> , Phill.	" <i>lepis</i> , d'A. et de V.
" <i>speciosus</i> , Schl.	" <i>Naranjoana</i> , de V.
" " var. <i>inter-</i>	<i>Productus subaculeatus</i> , Murch.
<i>medius</i> , Schn.	<i>Calceola sandalina</i> , Lam.
<i>Cyrtia heteroclyta</i> , Defr. sp.	<i>Fenestrella antiqua</i> , Goldf.
<i>Athyris concentrica</i> , de B. sp.	<i>Cyathophyllum ceratites</i> , Goldf.
" <i>Eifliensis</i> , Schn.	" <i>Steiningeri</i> , E. et H.
<i>Atrypa reticularis</i> , L. sp.	<i>Cystiphyllum lamellosum</i> ,
<i>Anoplothecca lepida</i> , Goldf. sp.	Goldf. sp.
<i>Rhynchonella parallelipipeda</i> ,	" <i>vesiculosum</i> ,
Bronn. (1).	Goldf. sp.
<i>Pentamerus galeatus</i> , Dalm.	<i>Farosites Goldfussi</i> , E. et H.
" <i>globus</i> , Bronn.	<i>Stromatopora polymorpha</i> ,
<i>Orthis Eifliensis</i> , d'A. et de V.	Goldf.

Il faut y ajouter *Cupressocrinus abbreviatus*, Goldf., dont un calice en bon état a été trouvé par M. Houzeau.

Après avoir suivi quelque temps ce petit ravin, la Société s'est dirigée à travers champs vers le nord. Au moment de rejoindre la route, elle a traversé une bande mince de calschiste et de calcaire argileux où l'on a recueilli, avec plusieurs des espèces précédentes, notamment les Polypiers, de beaux échantillons de *Phacops latifrons*, Bronn.

De là, en se dirigeant vers le N. E., on a bientôt rejoint la montée du chemin de Couvin à Boussu-en-Fagne. Ce sont d'abord des schistes analogues aux précédents, et l'on y retrouve un grand nombre des espèces que nous venons de citer, notam-

(1) J'avais antérieurement confondu cette espèce avec *Rh. primitivus*, Goldf. sp.

ment les *Pentamerus*, les *Orthis* et les *Spirifer speciosus*. Un peu plus haut les schistes sont plus quartzeux et passent au psammite. Nous y avons noté :

<i>Gomphoceras</i>	<i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Schl.
<i>Pterinea ventricosa</i> ? Goldf.	
<i>Spirifer lævicosta</i> , Val.	<i>Orthis umbraculum</i> , Schl. de grande taille.
» <i>speciosus</i> , Schl.	
<i>Cyrtia heteroclyta</i> , Defr. sp.	» <i>Eisliensis</i> , d'A. et de V.
<i>Atrypa reticularis</i> , L. sp.	» <i>striatula</i> , Schl.
	<i>Leptaena interstitialis</i> , Phill.

Arrivée sur le plateau, la Société a bientôt atteint la limite méridionale de la bande du calcaire de Givet. En ce point, situé à 1050 mètres au N. N. O. de Couvin, les déblais de quelques petites excavations pratiquées dans les champs à l'est du chemin, nous ont montré un calcaire noirâtre, compacte, assez fragile, à cassure largement conchoïde, en bancs minces, séparés par des lits de calschiste noir devenant gris de fumée par les influences météoriques. La faune de cette petite assise forme le passage à celle des couches à stringocéphales proprement dites. Malheureusement les fossiles perdent leur têt très-aisément, et plusieurs d'entre eux sont encore indéterminés. Nous y avons noté :

<i>Bronteus</i>	<i>Leptaena interstitialis</i> , Phill.
<i>Phacops</i>	<i>Chonetes minuta</i> , Goldf.
<i>Gomphoceras</i>	<i>Calceola sandalina</i> , Lam.
<i>Loxonema</i>	<i>Cyathophyllum ceratites</i> , Gldf.
<i>Bellerophon</i>	<i>Cystiphyllum vesiculosum</i> , Goldf. sp.
<i>Sanguinolaria</i> ?	
<i>Lucina</i>	<i>Favosites Goldfussi</i> , E. et H.
<i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Schl.	<i>Heliolites porosa</i> , Goldf. sp.
	<i>Stromatopora polymorpha</i> , Goldf.
<i>Pentamerus</i>	

et des fragments de colonnes de crinoïdes indéterminées.

Deux cents mètres plus au nord, on est sur le véritable cal-

caire à stringocéphales, mais, faute d'exploitations, on n'a recueilli sur ce plateau que *Cyathophyllum quadrigeminum*, Goldf. et *Heliolites porosa*, Goldf. sp.

Après avoir traversé ce plateau de calcaire de Givet, la Société a rencontré, sur les bords du ruisseau de l'Haine, une selle de schistes à calcéoles qui pousse une pointe au N. E. dans le calcaire. On ne s'est guère arrêté à chercher en cet endroit; et pourtant M. Houzeau a eu la chance de rencontrer le fossile le plus intéressant de l'excursion, un spongiaire que j'ai décrit récemment des environs de Prüm (Eifel), dans le même étage, et auquel j'ai donné le nom d'*Astræospongium meniscoïdes*. Je lui renouvelle ici mes remerciements pour l'obligeance avec laquelle il a bien voulu enrichir ma collection de ce spécimen qui m'intéresse tout particulièrement.

De ce vallon on remonte sur la colline que forme le calcaire de Givet, on la traverse rapidement. Beaucoup de champs arides sont bordés de blocs de calcaire où il n'est pas rare de trouver des polypiers et surtout de nombreux individus de *Stringocephalus Burtini*; mais malheureusement, il est impossible de les dégager.

Après avoir dépassé l'Hermitage, on trouve les schistes plus fins de l'étage de Frasné, partie inférieure du système famennien ou devonien supérieur. La Société y a recueilli surtout *Spirifer Verneuili*, Murch., *S. euryglossus*, Schn. (*S. platyrhynchus*, M., de V., de K.), *Receptaculites Neptuni*, Defr. et plusieurs autres espèces.

Avant d'arriver au village de Boussu-en-Fagne, on traverse la pointe d'un îlot calcaire appartenant à l'assise supérieure de cet étage. C'est là que M. Malaise a mis la main sur une pièce importante, un fragment d'une écaille osseuse d'un poisson, probablement *Asterolepis ornata*, Eichw.

La pluie, dont un ciel couvert nous menaçait depuis le matin, nous a obligés à rentrer au logis avant la nuit. Le lendemain, après une nuit orageuse, elle n'a pas cessé. Quelques-uns d'entre nous ont fini par se décider à se mettre en route vers dix

heures, pour aller visiter les curieux gîtes de sable avec cailloux roulés de quartz et de grès stratifié, ainsi que de limonite, qui sont exploités dans le calcaire à calcéoles à environ 1 1/4 kilomètre à l'E. S. E. de Couvin. De là, revenant vers le S. O., on a traversé une bande assez étroite de schiste brun-grisâtre avec quelques psammites et accidentellement un peu de calcaire. Vers le haut on y a trouvé *Chonetes dilatata*, F. Roem. et *Ch. sarcinulata*, Schl., avec *Spirifer cultrijugatus*, F. Roem., qui a donné son nom à cet étage. Continuant vers le Sud, on a jeté un rapide coup-d'œil sur les schistes et les psammites rouges, avec grès vert sombre, qui constituent l'étage de Burnot, si bien caractérisé par sa couleur, à défaut de fossiles; puis on est arrivé aux schistes noirs, avec grès noir verdâtre, à côté des anciennes forges de Pernelle. Dumont rapportait ces roches à son système ahrien : nous n'y avons trouvé aucun fossile. Enfin, les plus déterminés sont arrivés, à environ 600 mètres au S. de Pernelle, aux schistes noirs hunds-ruckiens, dans lesquels on a fini par découvrir un ou deux bancs criblés d'empreintes de fossiles en mauvais état. J'y ai noté : *Spirifer carinatus*, Schn., *Sp. micropterus*, Goldf., *Athyris concentrica*, de B., *Rhynchonella Daleidensis*, F. Roem., *Rh. Orbignyana*, d'A. et de V., *Chonetes dilatata*, F. Roem. et *Ch. sarcinulata*, Schl. Nous n'avons pas eu la chance de rencontrer *Leptaena Murchisoni*, d'A. et de V.

A une heure, les derniers d'entre nous rentraient à l'hôtel, maugréant contre la pluie et le vent.

Le lendemain, l'incertitude de la journée qui commençait, jointe aux souvenirs de la veille, avait considérablement réduit le nombre des excursionnistes. On convint de se rendre à Fourbes, pour explorer, sous la direction de M. Purves, d'anciennes minières riches en stringocéphales et autres fossiles du calcaire de Givet proprement dit.

La route de Couvin à Petigny est établie sur les schistes à calcéoles. Aujourd'hui encore elle peut fournir de nombreux fossiles. On ne s'y est guère arrêté; je puis citer seulement,

comme espèces que la Société n'avait pas encore rencontrées : *Merista plebeia*, Sow. sp., *Spirifer subcuspidatus*, Schn., et un individu incomplet que je crois pouvoir rapporter à *Leptæna caudata*, Schn., espèce qui n'avait pas encore été signalée dans le pays. Un peu plus loin, à la descente vers Petigny, on arrive à une bande étroite de calcaire argileux et de calschiste, qui paraît correspondre à celle qu'on avait rencontrée au second point exploré le dimanche. On y a trouvé, entre autres, *Bron-teus alutaceus*, Goldf. et de nombreux *Phacops latifrons*, Bronn. Un peu plus loin on recueillit *Spirifer elegans*, Stein., dans des schistes remplis de *Fenestrella* et d'articles de colonnes de crinoïdes.

A Nismes, la Société rencontra, au four à chaux situé un peu au S. du village, la base du calcaire de Givet, formée de calcaire noir compacte avec lits de calschiste de même couleur. C'est la même assise de transition que nous avons observée le premier jour au N. O. de Couvin. Ici les bancs calcaires présentent un clivage indépendant très-net. On y a trouvé, entre autres, un *Pentamerus* à plis nombreux et bien marqués, qui me paraît constituer une espèce nouvelle, à laquelle je propose de donner le nom de *P. costatus*.

De là, la Société se rendit à l'endroit où l'Eau Noire sort calme et tranquille sous des rochers à pic, formés par la partie supérieure du calcaire de Givet. A côté sont les schistes fins de l'étage de Frasne, où l'on n'a guère recueilli que *Spirifer Vernewili*, Murch., *Orthis striatula*, Schl., et un petit *Cyathophyllum* turbiné ; puis après avoir déjeuné, on se dirigea sur Dourbes par le plateau calcaire.

Les minières de Dourbes que nous avons visitées, paraissent abandonnées depuis longtemps. Elles sont situées un peu à l'est du tunnel. Ce sont de vastes poches en entonnoirs, ouvertes dans la dolomie du calcaire à stringocéphales. La friabilité de la roche permet quelquefois d'en extraire des fossiles en très-bon état ; ce qu'on ne peut guère obtenir dans le calcaire. Nous citerons particulièrement ici *Murchisonia bilineata*, Goldf. sp.,

Megalodon cucullatum, Sow., *Uncites gryphus*, Defr., abondant surtout en individus jeunes, *Stringocephalus Burtini*, Defr. et *Atrypa reticularis*, var. *aspera*, Schl. Dans le calcaire on a recueilli de nombreux polypiers, *Cyathophyllum quadrigeminum*, Goldf. et autres, *Zaphrentis*, *Favosites polymorpha*, Goldf., *Stromatopora polymorpha*, Goldf. puis un bryzoaire, *Aulopora repens*, Goldf.

L'heure avançait, et le départ du train nous obligea à revenir en toute hâte à Couvin. Le soir nous étions tous au logis, fort contrariés du mauvais temps qui avait abrégé l'excursion.