

Les fossiles du Bolderberg et les fossiles boldériens,

PAR

G. DEWALQUE.

Dans les discussions qui ont eu lieu au Conseil de direction de la carte géologique au sujet du boldérien, de l'anversien et du diestien, M. Van den Broeck argumenta des modifications à apporter à la liste des fossiles du Bolderberg que j'avais insérée, d'après H. Nyst, dans mon *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*, en 1868. Je savais, comme lui, que certaines déterminations devaient être modifiées, mais je prétendais que ces changements étaient sans valeur dans la discussion, et j'essayai, mais en vain, d'obtenir de M. Van den Broeck la liste qu'il admettait. Aujourd'hui même, nous ne sommes pas plus avancés. Je me décide donc à donner la mienne.

Voici les noms des fossiles silicifiés de la couche graveleuse du Bolderberg, qui sont conservés dans les collections de géologie de l'université de Liège. Le cas échéant, je les fais suivre, entre parenthèses, des noms qu'ils portaient en 1868.

Crustacés.

Balanus sulcatus, Nyst.

Gastropodes.

- Murex Poelmanni*, Nyst.
Cancellaria Bonellii? Bell.
 " *cancellata*, Lam. (*C. subevulsa*, d'Orb.)
 " *planospira*, Nyst.
 " *varicosa*, Brocc.
Trophon scalariforme, Gould.
Pseudoliva brugadina, Bronn.
Terebra Basteroti, Nyst.
Columbella attenuata, Beyr. (*C. polita*, L. et *C. scripta*,
 Bell.)
Oliva flammulata, Lam.
Ancillaria obsoleta, Brocc.
Conus Dujardini, Desh.
Pleurotoma asperulata, Lam.
 " *cataphracta*, Brocc.
 " *dimidiata*? Brocc.
 " *incerta*? Bell. (*P. denticula*, Bast.)
 " *interrupta*, Brocc.
 " *Obeliscus*, Desm.
 " *cf. ramosa*, Brocc. (*P. reticulata*, Ren.)
 " *aff. rotata*, B.
 " *Steinworthi*, Semper. (*P. semimarginata*,
 Lam.)
 " *Stoffelsi*, Nyst.
 " *turricula aff.*, Brocc., non Montf. (*P. reti-*
 culata, Ren.)
 " *turrifera*, Nyst.
Voluta Bolli, Koch.
Mitra fusiformis, Brocc.
 " *scrobiculata*, Brocc.
Natica Alderi? Forbes.
 " *Beyrichi*, von Koen.
 " *helicina*, Brocc.

Natica Josephinia, Risso (*N. brevispira*, Bosq.)

„ *millepunctata*, S. Wood.

Sigaretus Aquensis? Recl.

Turritella attrita, Nyst.

„ *crenulata*, Nyst.

Solarium simplex, Bronn.

Xenophorus Deshayesi, Mich.

Ringicula auriculata, Men. (*R. buccinea*, Brocc.)

„ *striata*, Phil. (*R. buccinea*, Brocc.)

Lamellibranches.

Glycimeris angusta, Nyst et W.

Corbula striata, Walk.

Venus multilamella, Lam.

„ *Nysti*, d'Orb.

„ *suborbicularis*, Goldf.

Cytherea Chione, L.

„ *erycinoides*, Bast.

Cardium echinatum? L.

Isocardia harpa, Goldf. (*I. lunulata*, var. *sulcata*,
Nyst.)

Astarte radiata, Nyst et W.

Arca latesulcata, Nyst.

Pectunculus glycimeris, L.

Nucula Haesendoncki, Nyst.

„ *Ryckholtana*, Nyst.

Leda interrupta, Poli.

Pecten lineatus, Da Costa.

Ostrea Nysti, d'Orb.

Bryozoaires.

Lunulites rhomboidalis, von Münst.

Anthozoaires.

Flabellum appendiculatum, Brong.

Des cinquante-huit espèces de cette liste, les suivantes ne figurent point dans ma liste de 1868 : *Cancellaria varicosa*, *Trophon scalariforme*, *Pleurotoma asperulata*, *Natica Alderi*, *N. Beyrichi* et *Venus suborbicularis*. Il faut y ajouter *Melongena cornuta*, Ag., que j'ai trouvée dans la collection de M. le D^r Bamps, à Hasselt, avec *Cancellaria aperta*? Beyr., *Pecten elegans*, Andr., labre de *Cassis Saburon*? etc.

D'autre part, ma liste du *Prodrome* renferme 28 espèces que je ne retrouve pas et dont 6 étaient douteuses.

Telle est la faune de la base de cet ancien diestien.

Il y a une douzaine d'années, j'ai présenté à la Société un certain nombre de fossiles trouvés par notre confrère, feu L. Piedbœuf, dans les sables blancs, boldériens, de Gerresheim, près Düsseldorf. Pour des raisons que je n'ai pas à exposer, aucune suite n'a été donnée à cette communication; mais je suis en mesure de donner aujourd'hui la liste complète des espèces que notre confrère y a rencontrées et qu'on peut considérer comme appartenant au boldérien véritable, oligocène. La voici.

Balanus stellaris Bronn.

Pyrula reticulata Lm.

Fusus elongatus Nyst.

„ *scrobiculatus* Boll.

Pisanella semiplicata Nyst.

Tritonium flandricum De Kon.

Typhis Schlotheimi Beyr.

Stenomphalus Wiechmanni von Koen.

Buccinum Bolli Beyr.

Cassis megapolitum Beyr.

„ *sp.*

Pleurotoma Duchasteli Nyst.
" *regularis* De Kon.
Natica Nysti d'Orb.
Aporrhais speciosa Schl.
Turritella Geinitzi Speyer.
Vermetus cf. intortus Bronn.
Xenophora scrutaria Phil.
Trochus elegantulus Phil.
Emarginula punctulata Phil.
Calyptraea depressa Lm.
Dentalium geminatum Goldf.
Orthostoma terebelloides Phil.
Scaphander distinctus Koch.

Teredo anguina Sandb.
Thracia Speyeri von Koen.
Panopaea Heberti Bosq.
Corbula gibba Ol., ou *subpisum* d'Orb.
Solen Hausmanni Schl.
Syndosmya Bosqueti Nyst.
Maetra trinacria Semp.
Cytherea splendida Mer.
" *Beyrichi* Semp.
" *incrassata* Sow.
Cardita Kickxi? Nyst.
Isocardia subtransversa d'Orb.
Astarte Henckeliusiana Nyst.
Cyprina rotundata Braun, ou *æqualis* Goldf.
Cryptodon sp.
Lucina præcedens von Koen.
" sp.
Cardium cingulatum Goldf.

- Cardium comatulum* Bronn.
 " *Kochi* Semp.
Nucula? sp.
Pectunculus obovatus Lm.
 " *Philippii* Desh.
Arca Speyeri Semp.
Modiola Dunkeri von Koen.
 " *micans* A. Braun.
Pinna tumida von Koen.
Pecten bifidus Goldf.
 " *decussatus* v. Münst.
 " *Hausmanni* Goldf.
 " *Menkei* Goldf.
 " *pictus* Goldf.
 " *striato-costatus* v. Münst.

Lunulites rhomboidalis? v. Münst.

-
- Echinus pusillus* Desh.
Spatangus acuminatus v. Münst.
 " *Hofmanni* Goldf.

Cyathina? sp.

Quand même on classerait cette assise dans le miocène inférieur, et non dans l'oligocène supérieur, elle n'en demeurerait pas moins distincte de l'assise anversienne à *Pectunculus pilosus*, avec laquelle M. Van den Broeck a réussi à la faire classer par le Conseil de direction de la carte.

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

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.*)