BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE & D'HYDROLOGIE

(BRUXELLES)

(**Procès-Verbaux** des Séances et **Mémoires**)

TOME V

ANNÉE 1891

BRUXELLES
POLLEUNIS ET CEUTERICK, IMPRIMEURS
37, RUE DES URSULINES, 37

1891-1892

de roches cristallines : les *roches granitoïdes* et les *roches trachytoïdes*.

D'après M. Lœwinson-Lessing, en désignant sous le nom de *granitoïdes* toutes les roches où les particularités du deuxième temps de cristallisation des laves font défaut, on obtiendrait une définition suffisamment exacte et pratique.

Les *roches trachytoïdes* seraient alors celles où les produits du second temps de cristallisation (période effusive), jouent un rôle plus ou moins important et souvent même, prépondérant.

Partant de ces deux grandes classes, l'auteur indique les subdivisions naturelles de chacune avec leurs relations de groupe à groupe au point de vue de leur composition chimique, de leur teneur en silice ou *acidité*.

M. *Lœwinson-Lessing* s'attache à créer, au moyen des éléments puisés dans les écoles française et allemande, un langage lithologique international qui faciliterait considérablement la diffusion des travaux pétrographiques et, plus tard, l'enseignement de la pétrographie.

A la suite de ces explications l'Assemblée vote l'impression du nouveau travail de M. Lœwinson-Lessing aux Mémoires.

3° M. *Ed. Pergens* envoie la note suivante, dont l'impression est votée dans les Procès-Verbaux.

BRYOZOAIRES DU MIOCENE DU GARD

PAR

Ed. Pergens

Grâce à l'obligeance de MM. Caziot et G. Dollfus j'ai été mis en possession d'une partie de bryozoaires du miocène du Gard (France). Le gîte des Angles est un type rivage; d'autres colonies sont de Théziers; tous les échantillons proviennent de l'Helvétien, au-dessous de l'assise à *Pecten præscabriusculus* (Caziot).

La faune se compose de 35 espèces, dont le gîte des Angles en présente 33, celui de Théziers 8. Une espèce existe déjà à l'époque jurassique; 6 existent dans le Crétacé, 17 dans l'Éocène, 32 dans le Miocène d'autres pays, 17 dans le Pliocène, 16 à l'époque actuelle.

NOMS DES ESPÈCES.	Jurassique	Crétacé	Éocène	Miocène d'autres pays	Les Angles	Théziers	Pliocène	Récents
Stomatopora					×			
Hornera frondiculata, Lamx			×	×	×		×	×
Hornera striata, Edw.					×	×	×	
Hornera andegavensis, Mich.				×	×			
Hornera hippolythus, Defr. . . . , .			×	×	×			
Idmonea irregularis, Men.				×	×		×	×
Idmonea coronopus, Defr.			×	×	×		×	×
Idmonea carinata, Röm.		×	×	×	×			
Idmonea pertusa, Rss.				×	×			
Idmonea canullata, var. foraminosa, Rss.		×	×	×	×	×		
Frondipora verrucosa, Lx.			×	×		×	×	×
Entalophora proboscidea, Edw. . . .	×	×	×	×	×		×	×
Entalophora palmata, Busk.				×	×			
Heteropora dichotoma, Rss.				×	×	×		
Heteropora stellulata, Rss.				×	×			
Lichenopora mediterranea, Blnvlle . .			×	×	×		×	×
Lichenopora stipitata, Rss.				×	×			
Ceriopora polytaxis, forma *theloidea*, Hag.		×		×	×			
Membranipora appendiculata, Rss. . .				×	×			
Membranipora reticulum, L.		×	×	×	×	×	×	×
Amphiblestrum angulosum, Rss. . . .		×	×	×	×		×	×
Cellaria fistulosa, L.			×	×	×	×	×	×
Micropora cucullata, Rss.			×	×	×			
Schizoporella unicornis, Johnsl. . . .				×	×		×	×
Schizoporella trigonostoma, Rss. . . .				×	×			
Schizoporella geminipora, Rss. . . .				×	×			
Myriozoum truncatum, Pall.				×	×		×	×
Smittia cervicornis, Pall.			×	×	×		×	×
Mucronella coccinea, Ab. . . . , .			×	×	×		×	×
Microporella polystomella, Rss. . . .			×	×	×		×	×
Eschara tessulata, Rss.				×	×			
Eschara ampla, Rss.				×		×		
Cellepora tubigera, Busk.					×		×	×
Cellepora globularis, Bronn.			×	×	×	×		
Retepora cellulosa, L.			×	×	×		×	×

1. **Stomatopora**, sp.

Il y a une colonie de ce genre, dont les zoécies initiales sont développées sur *Idmonea cancellata* var. *foraminosa ;* elle a la forme *Proboscina*, et n'est pas identique avec une des formes du Miocène. La colonie se compose de cinq zoécies et ne mérite pas de nom spécifique avant que l'on n'ait rencontré des échantillons plus volumineux ; elle provient des Angles.

2. **Hornera frondiculata**, Lamouroux.

1821. *Hornera frondiculata* Lamouroux, *Expos. méthod.* p. 41, pl., 74 fig. 7-9.

Cette espèce provient des Angles ; elle est connue de l'Éocène jusqu'à l'époque actuelle.

3. **Hornera striata**, Edwards.

1838 *Hornera striata*, Edwards, *Ann. des scienc. nat.* t. IX, p. 21, pl. 11, fig. 1.

L'espèce est connue du Miocène jusqu'à l'époque pliocène ; elle provient des Angles et de Théziers.

4. **Hornera andegavensis**, Mich.

1847. *Hornera andegavensis*, Michelin, *Iconogr. Zooph.*, p. 318, pl. 76, fig. 2.

L'espèce est connue du Miocène ; les échantillons proviennent des Angles.

5. **Hornera hippolythus**, Defr.

1825. *Hornera hippolytus*, Defrance, *Dictionn. des scienc. nat.*, t. XXI, p. 432, pl. 46, fig. 3.

Cette espèce se rencontre dans l'Éocène et dans le Miocène ; les spécimens sont des Angles.

6. **Idmonea irregularis**, Men.

1844. *Tubulipora irregularis*, Meneghini, *Polipi della fam. dei Tubulipor.*, p. 12.

L'espèce s'étend du Miocène jusqu'à l'époque actuelle ; je la possède aussi du Pliocène de l'île de Rhodes ; elle provient des Angles.

7. **Idmonea coronopus**, Defr.

1822. *Idmonea coronopus*, Defrance, *Dict. des scienc. nat.*, t. XXII, p. 565.

1847. *Idmonea atlantica* Forbes (*fide* Johnston) *Brit. Zooph.* (ed. 2) p. 278, pl. 48, fig. 3.

Cette espèce remonte de l'Éocène à l'époque actuelle. Un seul spécimen des Angles représente cette forme.

8. **Idmonea carinata**, Rœmer.

1841. *Idmonea carinata*, Rœmer, Verst. d. nordd. Kreidegeb., p. 21, pl. V, fig. 20.

L'espèce remonte du Sénonien au Miocène; elle provient des Angles.

9. **Idmonea pertusa**, Reuss.

1847. *Idmonea pertusa*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 45, pl. VI, fig. 28.

Cette forme est connue du Miocène; elle provient des Angles.

10. **Idmonea cancellata**, Goldfs.

1830. *Retepora cancellata*, Goldfuss, *Petr. Germ. I*, p. 103, pl. 36, fig. 17.

La forme *foraminosa*, Rss. est seule représentée par des spécimens de Théziers et des Angles. L'espèce remonte du Crétacé supérieur jusqu'au Miocène.

11. **Frondipora verrucosa**, Lamx.

1821. *Krusensterna verrucosa*, Lamouroux, *Expos. méthod.*, p. 41, pl. 74, fig. 10-13.

L'espèce remonte de l'Éocène supérieur à l'époque actuelle; les échantillons sont de Théziers.

12. **Entalophora proboscidea**, Edw.

1838. *Pustulopora proboscidea* Edwards, *Mém. s. l. Crisies etc.*, p. 27, pl. 13, fig. 2.

L'espèce s'étend depuis le Bajocien jusqu'à l'époque actuelle : les spécimens proviennent des Angles.

13. **Entalophora palmata**, Busk.

1859. *Pustulopora palmata*, Busk, *Crag Polyz.*, p. 108, pl. 18, fig. 2.

Cette espèce s'étend dans le Miocène et le Pliocène; elle se rencontre aux Angles.

14. **Heteropora dichotoma**, Reus. (Goldfs. ?)

1846. *Heteropora dichotoma*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 35, pl. 5, fig. 20.

Je ne crois pas que cette espèce soit celle que Goldfuss a décrite du Crétacé de Maestricht; les spécimens de Théziers et des Angles sont identiques à ceux du Miocène de la Hongrie.

15. **Heteropora stellulata**, Rss.

1847. *Hetepora stellulata*, Reuss, *Foss. Polyp. Wien. Tert.*, p. 35, pl. V, fig. 21, 22.

L'espèce se rencontre dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie et des Angles.

16. **Lichenopora mediterranea**, Blainville.

1834. *Lichenopora mediterranea*, Blainville, *Man. d'actinologie*, p. 407.

L'espèce s'étend du Miocène à l'époque actuelle; elle a été rencontrée aux Angles.

17. **Lichenopora stipitata**, Rss.

1847. *Heteropora stipitata*, Reuss, *Foss. Pol.*, p. 35, pl. V, fig. 9.

Les échantillons à l'état usé ne peuvent être reportés à ce genre qu'avec doute; les parties mieux conservées montrent la disposition rayonnante des orifices zoéciaux, disposés par plusieurs groupes de crêtes à une seule rangée d'orifices. Elle provient du Miocène des Angles et se rencontre dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie.

18. **Ceriopora polytaxis**, forma **theloidea**, Hag.

1852. *Ceriopora theloidea*, Hagenow, *Bryoz. Maestr.* Kr., p. 51, pl. V, fig. 5.

La forme *theloidea* seule se rencontre dans le Miocène des Angles. L'espèce date du Crétacé.

19. **Membranipora appendiculata**, Rss.

1847. *Cellepora appendiculata*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 96, pl. 11, fig. 22.

L'espèce se rencontre aux Angles et dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie.

20. **Membranipora reticulum**, L.

1768. *Millepora reticulum*, Linnæus, *Syst. natur. (ed. 12) p. 1284 (fide* Esper.).

Deux formes se rencontrent dans le Miocène du Gard, la var. *Lacroixii* Aud. et la var. *diadema* Rss., en dehors de la forme typique. L'espèce remonte du Crétacé à l'époque actuelle. Le gite des Angles les offre toutes les trois ; à Théziers on rencontre les formes *typica* et *Lacroixii*.

21. **Amphiblestrum angulosum,** Rss.

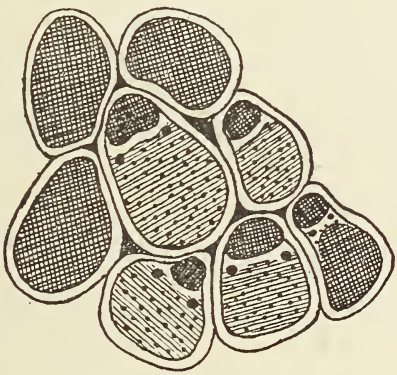
1847. *Cellepora angulosa*, Reuss, *Foss. Polyp.* p. 93, pl. 11, fig. 10.

Cette espèce s'étend du Crétacé supérieur jusqu'à l'époque actuelle. Elle provient des Angles.

22. **Cellaria fistulosa,** L.

1758. *Eschara fistulosa*, Linnæus, *Syst. nat.* (ed. X), p. 804.

L'espèce naît dans l'Éocène et vit encore actuellement. Les spécimens proviennent des Angles et de Théziers.



Micropora cucullata.

23. **Micropora cucullata,** Rss.

1847. *Cellaria cucullata*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 60, pl. 7, fig. 31.

L'espèce est connue de l'Éocène et du Miocène. Les spécimens proviennent des Angles. Aucun échantillon n'a la forme *Vincularia* ou *Eschara ;* tous sont rampants. Le plus souvent l'*area* a disparu et l'on ne voit que la crête limitante, comme dans la partie supérieure de la figure ci-dessus ; d'autres fois l'on n'aperçoit plus que la crête et le péristome. Quelques zoécies seulement sont bien conservées.

J'ai fait des coupes des parties molles de *Micropora nobilis*, Esp. et j'ai vu que les petits pores ne sont autre chose que des cavités intersquelettiques ; les deux pores situés près de l'orifice, d'un diamètre plus grand, y appartiennent aussi ; la différence est celle que les petites cavités ne contiennent qu'un seul noyau et du protoplasme, tandis que les grandes cavités en contiennent plusieurs.

L'orifice a la forme du genre *Micropora* ou du genre *Steganoporella ;* toute la différence pour *M. nobilis* n'est que dans un simple développement plus ou moins prononcé du péristome. Je regrette de n'avoir pas eu à ma disposition les parties molles d'autres *Steganoporella* afin de pouvoir examiner si ce genre doit être maintenu.

24. **Schizoporella unicornis,** Johnst.

1847. *Lepralia unicornis*, Johnston, *Brit. Zooph.* (ed. 2), p. 320, pl. 57, fig. 1.

L'espèce s'étend du Miocène à l'époque actuelle ; le spécimen est des Angles.

25. **Schizoporella trigonostoma,** Rss.

1847. *Cellepora trigonostoma*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 22, pl. 4, fig. 5.

Un seul échantillon de cette espèce du Miocène, provient des Angles.

26. **Schizoporella geminipora** Rss.

1847. *Hemieschara geminipora*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 74, pl. 9, fig. 3, 4.

Cette forme se rencontre dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie et aux Angles.

27. **Myriozoum truncatum,** Pall.

1768. *Millepora truncata*, Pallas, *Elench. Zoophyl.*, p. 249.

L'espèce se rencontre depuis le Miocène jusqu'à l'époque actuelle ; elle provient du Miocène des Angles. Ce que j'ai regardé antérieurement comme de jeunes rameaux *(Bryoz. de Kolosvar)* est une espèce distincte.

28. **Smittia cervicornis,** Pall.

1768. *Millepora cervicornis*, Pallas, *Elench. Zooph.*, p. 222.

Cette forme remonte de l'Éocène jusqu'à nos jours ; elle se trouve dans le Miocène des Angles.

29. **Mucronella coccinea,** Ab.

1788. *Cellepora coccinea*, Abildgaard, in Müller, *Zool. danic.*, t. 4, p. 30.

L'espèce se rencontre aux Angles et remonte de l'Éocène à l'époque actuelle. Une autre espèce de ce genre est trop mal conservée pour pouvoir être déterminée.

30. **Microporella polystomella,** Rss.

1847. *Eschara polystomella*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 70, pl. 8, fig. 27, 28.

L'espèce s'étend de l'Éocène à l'époque actuelle et a été trouvée aux Angles.

31. **Eschara tessulata,** Rss.

1847. *Eschara tessulata*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 71, pl. 8, fig. 35.

Cettte espèce provient du Miocène des Angles ; elle se rencontre aussi dans le Miocène de l'Autriche-Hongrie ; ce sont des fragments de colonies âgées qui sont probablement identiques avec l'espèce précédente.

32. **Eschara ampla,** Rss.

1847. *Eschara ampla*, Reuss, *Foss. Polyp.*, p. 66, pl. 8, fig. 16.

Cette espèce est rare ; un seul spécimen provient de Théziers ; elle se trouve encore dans le Miocène de Kis Martom (Eisenstadt, Hongrie).

33. **Cellepora tubigera,** Busk.

1859. *Cellepora tubigera*, Busk, *Crag Pol.*, p. 60, pl. 9, fig. 8, 10.

L'espèce provient du Miocène des Angles, et se rencontre dans le Pliocène ainsi qu'à l'époque actuelle.

34. **Cellepora globularis,** Bronn.

1834. *Celleporaria globularis*, Bronn, *Reise n. Ital.* t. 2, p. 654.

L'espèce est connue de l'Éocène ainsi que du Miocène ; elle provient des Angles et de Théziers. Il y a d'autres colonies de *Cellepora*, non déterminables, mais ne se rapportant pas aux espèces citées.

35. **Retepora cellulosa,** L.

1758. *Millepora cellulosa*, Linnæus, *Syst. nat.* (ed. X), p. 790.

L'espèce remonte de l'Éocène à l'époque actuelle ; elle provient des Angles.

4° M. VAN DEN BROECK fait une communication, qui sera développée ultérieurement, avec listes à l'appui, sur **le Boldérien et sa faune en Belgique.**

L'auteur cherche à démontrer dans ce travail, que les sables fossilifères miocènes de la région d'Anvers, connus à Edeghem et à l'enceinte d'Anvers sous le nom de *Sables à Pétoncles* et de *Sables à Panopées*, se rattachent stratigraphiquement et paléontologiquement, par les gites intermédiaires de Ramsel et de Waenrode, aux sables « boldériens »