



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique.**

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

**ser.2:t.13 (1862):** <http://www.biodiversitylibrary.org/item/113652>

Article/Chapter Title: De l'âge des phyllades fossilifères de GrandManil, près de Gembloux

Author(s): Malaise, Constantin

Subject(s): Phyllades fossilifères, Grand-Manil

Page(s): Page 168, Page 169, Page 170, Page 171

Contributed by: Smithsonian Libraries

Sponsored by: Biodiversity Heritage Library

Generated 23 April 2015 3:33 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/038723900113652>

This page intentionally left blank.



envisagé comme le bisulfure correspondant à l'acide hyposulfureux.

L'acide trithionique dérivant d'un type intermédiaire, formé par l'eau et l'acide sulfhydrique, pourrait, si cette manière de l'envisager est exacte, éliminer de l'hydrogène sous l'influence de l'iode, et engendrer ainsi un nouvel acide du soufre :  $S_6 \ominus_{12} H_2$ , lequel, dans la théorie dualistique, serait représenté par la formule :  $S_6 O_{11}, HO$ .

Nous sommes occupés à vérifier cette hypothèse par l'expérience, et nous nous proposons, en outre, de faire réagir l'iode sur l'acide thiobenzoïque et sur quelques sulfhydrates organiques d'une composition plus compliquée.

—

*De l'âge des phyllades fossilifères de Grand-Manil près de Gembloux; par C. Malaise, docteur en sciences, professeur à l'Institut agricole de l'État, à Gembloux.*

On sait que Dumont considérait les assises inférieures des terrains neptuniens du Brabant comme appartenant à son terrain rhénan, et qu'il plaçait le gîte fossilifère de Grand-Manil près de Gembloux dans cette formation.

Il a identifié la formation rhénane du Brabant avec celle de l'Ardenne, et il assure positivement que (1) « les » phyllades simples et quartzeux, parfois fossilifères, » de Gembloux, occupent, dans l'étage supérieur, ou

---

(1) A. Dumont, *Mémoire sur les terrains ardennais et rhénan*. 2<sup>me</sup> partie, *Terrain rhénan*, p. 268. (*Mémoires de l'Académie royale de Belgique*, tome XXII, 1848.)



» hundsrückien du système coblentzien du terrain rhé-  
 » nan, une position déterminée, analogue à celle des  
 » phyllades fossilifères hundsrückiens de l'Ardenne et du  
 » Rhin. »

Depuis lors, M. Gosselet visita Grand-Manil, et il émit l'opinion, après examen des fossiles, que les roches des terrains anciens de cette localité appartiennent au silurien. Il dit y avoir rencontré (1) « un *Trinucleus* que l'on peut rapporter à l'*ornatus*, une *Calymene* voisine de l'*incerta*, le *Leptaena depressa* et cinq espèces d'*Orthis*. » M. Gosselet fait valoir en faveur de son opinion que, lorsque la Société géologique de France visita, en 1855, le gîte fossilifère de Grand-Manil, elle y trouva une *Calymene*; celle-ci n'a jamais été déterminée, que je sache, mais on l'a prétendue voisine de la *C. Blumenbachii*, espèce silurienne.

Aujourd'hui donc, on se trouve en présence de deux opinions : celle de Dumont, qui admet que le gîte fossilifère de Grand-Manil est rhénan, et celle de M. Gosselet, qui admet, au contraire, qu'il est silurien.

Ce sont des considérations purement minéralogiques et stratigraphiques qui ont conduit Dumont à réunir les phyllades grossiers et quartzeux fossilifères de Gembloux aux mêmes roches de l'Ardenne. Voyons maintenant si la paléontologie nous conduira à un résultat semblable.

Dès notre arrivée à Gembloux, nous avons visité Grand-Manil, et, à différentes reprises, nous y avons récolté de

---

(1) *Mémoire sur les terrains primaires de la Belgique, des environs d'Avsnes et du Boulonnais*; par Jules Gosselet, p. 52. Paris, 1860.



nombreux fossiles. M. le professeur De Koninck a eu l'extrême obligeance de les déterminer. En voici la liste :

- Pleurotomaria, sp. n.?  
 Cypricardia?  
 Conularia?  
 Phacops latifrons, Roem.  
 — , sp.  
 Homalonotus.  
 Spirifer micropterus, Goldf.  
 Orthis Murchisoni, de Vern. (*Leptaena plicata*, Sow.).  
 — Sedgwicki, d'Arch. et de Vern.  
 — orbicularis, de Vern.  
 Strophomena laticosta, Sandb.  
 — piligera, Sandb.  
 Leptaena depressa, Sow.  
 — tæniolata, Sandb.  
 — , sp.  
 Athyris, sp.  
 Chonetes sarcinulata, Schl. sp.  
 Cyathophyllum?

Les espèces dominantes sont les *Orthis Murchisoni* et *orbicularis*, de Verneuil.

Lors d'une excursion géologique que M. le professeur Dewalque fit à Gembloux; en mai 1861, nous visitâmes le gîte de Grand-Manil : il y a également trouvé la plupart des espèces précitées.

Il résulte de l'examen de ces fossiles que nous n'en avons rencontré aucun qui se rapprochât du *Trinucleus ornatus*, ou des *Calymene incerta* et *Blumenbachii*; nous n'avons, par conséquent, aucune forme silurienne. Ceux que nous avons trouvés appartiennent tous au dévonien, et la plupart sont caractéristiques du dévonien inférieur. M. Gosselet lui-même les donne, dans ses listes, comme dévoniens.



Depuis longtemps, M. De Koninck a rapporté au dévonien inférieur le rhénan de Houffalize, et l'opinion du savant paléontologiste a été admise par Sir R. Murchison.

Nous croyons donc que la paléontologie vient donner une nouvelle preuve à l'appui de l'opinion de Dumont, — quant à l'identification des phyllades grossiers et quartzeux fossilifères de Grand-Manil près Gembloux avec ceux de Houffalize et de l'Ardenne, — que ces deux formations rentrent dans le système coblentzien de son terrain rhénan, et que, de plus, elles viennent se classer, par leur faune, dans le dévonien inférieur.

