



<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.47 (1879):** <http://www.biodiversitylibrary.org/item/111107>

Article/Chapter Title: Malaise, Constantin

Author(s): Malaise, Constantin

Subject(s): Peer review, Roches, Dolomite, Calcaire, Géologie

Page(s): Page 492, Page 493

Contributed by: Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by: Missouri Botanical Garden

Generated 26 April 2015 8:32 AM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/038774600111107>

This page intentionally left blank.

*Des caractères distinctifs de la dolomite et de la calcite dans les roches calcaires et dolomitiques du calcaire carbonifère de Belgique; par M. A. Renard.*

**Rapport de M. C. Malaise.**

« M. Renard s'est attaché dans cette Note à fixer les caractères distinctifs de la calcite et de la dolomite dans les roches qui renferment ces deux éléments associés en individus microscopiques. Après avoir exposé les recherches des minéralogistes qui se sont occupés de cette question, l'auteur démontre que les caractères sur lesquels on s'est fondé pour établir la distinction entre ces deux espèces ne sont pas de nature à lever tous les doutes. Il substitue au diagnostic reposant sur l'absence ou la présence des lamelles hémitropes intercalées suivant la face  $q^1$ , le caractère que présente la dolomite de s'offrir presque toujours avec la forme du rhomboèdre primitif, tandis que la calcite n'affecte jamais, peut-on dire, cette forme cristalline. Il résulte de ses observations que les dolomites qui n'appartiennent pas au type normal doivent être considérées comme des mélanges mécaniques de dolomite et de calcite et non comme des combinaisons dans lesquelles l'excès d'une des deux bases constitutives devraient s'interpréter suivant les lois de l'isomorphisme.

L'auteur appuie ses déterminations par des recherches chimiques faites sous l'objectif du microscope et termine sa communication en indiquant que pour plusieurs roches dolomitiques du calcaire carbonifère la dolomitisation est due à une action postérieure à la sédimentation des éléments calcaireux.

J'ai l'honneur de proposer l'impression au *Bulletin* du travail de M. Renard et de la planche qui l'accompagne. »

La Classe a adopté ces conclusions, auxquelles s'est rallié M. de Koninck, second commissaire.

---

Sur l'avis de M. Crépin, une rectification synonymique de M. Elie Marchal, relative à sa Notice intitulée : *Révision des Hédéracées américaines*, publiée dans le n° 1 du tome XLVII des *Bulletins*, figurera également au *Bulletin*.

---

---

## COMMUNICATIONS ET LECTURES.

---

*Sur les irrptions subites du grisou dans les travaux d'exploitation de la houille; par M. F.-L. Cornet, membre de l'Académie.*

Parmi nos diverses industries, celle de l'exploitation des mines n'a pas été la dernière à s'approprier les découvertes de la chimie, de la physique et de la mécanique. Les applications qu'elle a faites des sciences à ses moyens d'action ont eu le plus souvent pour but de diminuer le danger que présente le séjour dans les travaux souterrains. Aussi les personnes qui, comme nous, ont suivi durant longtemps déjà la marche de l'exploitation de la houille en Belgique, trouvent qu'il existe une différence très-considérable sous le rapport de la salubrité et de la sécurité, entre les mines exploitées il y a un quart de siècle et celles que nous voyons aujourd'hui.