

Michel-Thomé, Raoul C. (1970) *Geology of the South Atlantic Islands*. Berlin, Stuttgart, Gebrüder Borntraeger (Beitraäge zur Regionalen Geologie der Erde, Band no 10). 357 p., 95 tabl, 106 fig., résumés en anglais et allemand.

J. L. Dulemba

Volume 19, Number 47, 1975

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/021284ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/021284ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Département de géographie de l'Université Laval

ISSN

0007-9766 (print)

1708-8968 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Dulemba, J. L. (1975). Review of [Michel-Thomé, Raoul C. (1970) *Geology of the South Atlantic Islands*. Berlin, Stuttgart, Gebrüder Borntraeger (Beitraäge zur Regionalen Geologie der Erde, Band no 10). 357 p., 95 tabl, 106 fig., résumés en anglais et allemand.] *Cahiers de géographie du Québec*, 19(47), 419–420.
<https://doi.org/10.7202/021284ar>

sur une distance aussi courte, la simple morphoscopie au binoculaire ne permet de déceler aucun changement, le graniformamètre de Krygowski met en évidence avec une extrême netteté les stades de début de l'usure ; une fois de plus, déplorons qu'un appareil aussi ingénieux ne soit pas utilisé en Amérique du Nord — ni en France, d'ailleurs.

A. Marsz propose une nouvelle méthode de régionalisation physiographique, K. Rotnicki décrit comment les moraines terminales Riss (= Illinoïen) ont été érodées au Wurm (= Wisconsin) : dans des conditions de sol gelé pérenne, avec formation de pédiments. Enfin A. Wos établit la régionalisation climatique du Nord-Ouest de la Pologne en se fondant sur la fréquence des types de temps, au nombre de 15.

André CAILLEUX
Département de géographie
Université Laval

POMEROL, Charles (1974) **Stratigraphie et paléogéographie. Ère mésozoïque.** Paris, Doin. 383 p. 357 fig.

Avec l'Ère cénozoïque, qui l'a précédée et les Ères précambrienne et paléozoïque (un volume sous presse), cet ouvrage constitue un traité de géologie bien à jour et très original. L'information est très abondante, utilisée avec une virtuosité rare, entre autres grâce à des citations bien choisies et fortement intégrées au reste. Les illustrations, très abondantes, sont de genres très variés, équilibrées dans leur variété, admirablement choisies : fossiles reconstitués jusque dans leurs attitudes, nombreuses cartes paléogéographiques et de faciès, très expressives, photos. Les légendes sont bien élaborées, le texte, extrêmement clair et élégant, la mise en pages, excellente. Ch. Pomerol inaugure ici, de main de maître, un nouveau style de traité, une nouvelle manière de composer un traité. Pour la première fois aussi sont associées avec une telle ampleur et une telle harmonie, dans un même ouvrage de langue française, les trois grandes disciplines de la géologie historique : stratigraphie, paléontologie, paléogéographie. Aussi peut-on prévoir que ce livre, par surcroît très agréable à lire et à consulter, aura un grand succès et sera traduit dans d'autres langues.

André CAILLEUX
Centre d'Études nordiques
Université Laval

MICHEL-THOMÉ, Raoul C. (1970) **Geology of the South Atlantic Islands.** Berlin, Stuttgart, Gebrüder Borntraeger (Beiträge zur Regionalen Geologie der Erde, Band n° 10). 367 p., 95 tab., 106 fig., résumés en anglais et allemand.

Après avoir consulté une très importante bibliographie relative aux îles de l'Atlantique Sud, le Dr. Raoul C. Michel-Thomé s'est chargé de présenter une excellente monographie, abondamment illustrée de figures et tableaux, parue dans la série de *Géologie Régionale du Monde*.

L'ouvrage peut être considéré comme une étude très approfondie et fondamentale dans ce domaine. On y trouve les descriptions détaillées des îles localisées dans l'Atlantique entre les parallèles 5° N et 53° 30' S, c'est-à-dire : Saint-Paul, Fernando de Noronha, Rocas Atoll, Trinidad, Archipel Martin Vaz, São Tomé, Príncipe, Fernando Po, Annobon, Ascension, Sainte-Hélène, Tristan da Cunha, Gough, Îles Falkland.

Sans vouloir retracer en détail les caractéristiques particulières de chacune des îles, mentionnons, tout simplement, que toutes ces superficies émergées sont d'origine volcanique, à l'exception des îles Falkland. La description systématique des îles obéit habituellement à un plan fixe où croisent les items suivants : traits physiques, climat, géologie, géomorphologie, minéralogie, pétrographie, pétrochimie, géologie économique, géochronologie, évolution géologique, etc., le tout évidemment en fonction de l'abondance d'informations disponibles et récoltées à travers la littérature existante relative à ce sujet. Il est très regrettable que le parallèle 53° 30' S exclue les autres îles de l'Atlantique Sud telles que : Géorgie du Sud, Îles Orcades du Sud, Îles Sandwich du Sud, Bouvet.

Il faut reconnaître que l'auteur s'est heurté à de grandes difficultés en ce qui concerne l'obtention d'une série de documents datant d'il y a 140 ans. Nous félicitons le Dr. R.C. Michel-Thomé de son laborieux ouvrage qui devrait être un exemple ou plutôt un « point de départ » pour de nouvelles monographies sur d'autres îles océaniques ainsi que sur d'autres formes spécifiques du relief sous-marin.

J.L. DULEMBA
F.F.C.L. de Franca
(São Paulo), Brésil

BEURLEN, Karl (1970) *Geologie von Brasilien*. Berlin, Stuttgart, Gebrüder Borntraeger (Beiträge zur Regionalen Geologie der Erde, Band n° 9). 444 p., 76 fig., résumés en anglais et portugais.

La « Géologie du Brésil » du Professeur Dr. Karl Beurlen examine méthodiquement les caractéristiques de ce pays d'une étendue de plus de 8 500 000 km² (superficie du pays). Ainsi conçue, son étude renferme donc un très vaste ensemble de faits géologiques et de problèmes réunis sur cet ancien noyau cristallin du continent sud-africain, caractérisé par une consolidation précambrienne et qui, depuis cette époque-là, n'a manifesté aucune régénération tectonique.

La bibliographie comporte 854 titres d'ouvrages divers, la majeure partie en langue portugaise, publiés par certaines institutions du pays qui jouissent d'une remarquable réputation. L'auteur a eu un accès facile à toutes ces publications brésiliennes, étant donné qu'il séjourne au Brésil en qualité de professeur à l'Escola de Geologia de Recife (État de Pernambuco).

Cette monographie, illustrée de nombreux tableaux et figures, peut se classer parmi les plus importantes de la littérature géologique brésilienne. Prenant en considération la nécessité de l'exploitation minérale du pays, elle traite un sujet de très grand intérêt actuel. C'est la première fois qu'un auteur arrive avec plein succès à une synthèse qui met en évidence les efforts de centaines de chercheurs qui travaillèrent sur cet immense territoire.

Il est regrettable que cet ouvrage soit publié exclusivement en allemand, langue très peu répandue en Amérique du Sud. Il serait donc très opportun qu'une maison d'édition brésilienne le publie en portugais, puisqu'il pourrait constituer un véritable outil de travail pour de nombreux chercheurs, enseignants et autres fonctionnaires du pays.

Nous suggérons également à l'éditeur d'envisager de signaler les ouvrages parus dans la même collection de *Géologie Régionale du Monde* (l'ouvrage en question est le volume no 9) ; les personnes intéressées pourraient être ainsi informées au moyen de listes complètes mises à jour.

J.L. DULEMBA
F.F.C.L. de Franca
(São Paulo), Brésil