

Hatherton, Trevor. *Antactica*. Methuen, Londres, 1965, 511 pp., 149 fig., 1 carte h.-t.

André Cailleux

Volume 10, Number 20, 1966

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/020666ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/020666ar>

[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

Cailleux, A. (1966). Review of [Hatherton, Trevor. *Antactica*. Methuen, Londres, 1965, 511 pp., 149 fig., 1 carte h.-t.] *Cahiers de géographie du Québec*, 10(20), 379–379. <https://doi.org/10.7202/020666ar>

brien, que dans les plis ultérieurs. Dans l'Antarctique occidentale, la Terre de Byrd, datant probablement de 270 millions d'années, a été plissée au Paléozoïque, probablement à l'Hercynien. Peut-être y a-t-il un noyau de même âge dans la mer de Weddell à en juger par les virgations des chaînes de montagnes voisines. Le reste de l'Antarctique occidentale, et en particulier la Péninsule, a été plissé et affecté d'intrusions au Mésozoïque et au Tertiaire. De ces âges, et du quaternaire, datent les failles et mouvements de blocs qui ont affecté les deux Antarctiques et surélevé, entre les deux, les Montagnes Transantarctiques, qui sont un horst. Ces failles sont radicales et concentriques, symétriques par rapport au Pôle, comme dans l'Arctique, ce qui tiendrait aux changements brusques de la vitesse de rotation de la Terre autour de son axe, au cours de l'année.

À part cette dernière hypothèse, présentée d'ailleurs avec réserves par Voronov lui-même, le reste est solidement établi et charpenté. Voronov a trois mérites : il a lu avec soin tous ses devanciers ; il est capable d'intégrer tous leurs résultats, et les siens, dans une synthèse d'une grande ampleur ; enfin ses exposés sont très bien composés et très clairs.

André CAILLEUX,
professeur invité, université Laval.

HATHERTON, Trevor. **Antarctica**. Methuen, Londres, 1965, 511 pp., 149 fig., 1 carte h.-t.

L'Antarctique est sans contredit la partie du monde où les progrès de nos connaissances sont actuellement les plus rapides. C'est pourquoi cet ouvrage est le très bienvenu. C'est une mise au point claire, équilibrée, bien à jour. Elle a eu un prédécesseur : *The Antarctic to-day*, publié par la même Société antarctique néozélandaise, en 1952. Mais les immenses progrès faits depuis lors appelaient non pas une révision mais un nouvel ouvrage. Le voici. Il se compose de 18 chapitres, rédigés chacun par un ou plusieurs excellents spécialistes : 1. Les intérêts des nations dans l'Antarctique ; 2. Les techniques d'établissement des stations, de transports et de transmissions ; 3. La cartographie ; 4. Les mers australes ; 5. Biologie marine ; 6. Oiseaux et mammifères ; 7. La banquise ; 8. Les plateformes de glace flottante ; 9. Les glaciers terrestres ; 10. La terre sous la glace, son relief ; 11. Géologie ; 12. Les vallées sans glaces et autres oasis ; 13. Les plantes d'eau douce et terrestre ; 14. Les animaux terrestres ; 15. Météorologie ; Le bilan glaciaire ; 16. L'aurore australe ; 17. L'ionosphère solaire ; 18. Le champ géomagnétique et ses fluctuations.

En annexe est donné le texte du si intéressant traité qui démilitarise totalement l'Antarctique et congèle les revendications de souveraineté. Puis la liste des stations au nombre d'une soixantaine en tout, avec indication de leur occupation de 1957 à 1962. Un utile index alphabétique. Et une carte du 1:16 000 000 où sont marquées les limites des revendications néozélandaises, australiennes, britanniques, françaises et norvégiennes, mais non argentines ni chiliennes. Chaque chapitre est suivi d'une bibliographie.

Le bilan glaciaire est probablement équilibré, et non positif, comme on l'avait admis jusqu'ici. 30% du roc, sous la glace adhérente, est en-dessous du niveau de la mer. L'accumulation moyenne de neige est de 150 mm (6 pouces) d'eau par an. Une foule d'autres données, toutes datant de moins de 5 ans, font de cet ouvrage un outil indispensable, le meilleur actuellement sur le sujet.

André CAILLEUX

ANNUAIRE STATISTIQUE

Annuaire du Québec/Québec Yearbook 1964-1965. 47^e édition. Québec, Imprimeur de la Reine, août 1965. 736 p., tabl., graph., pl., index, cartes dont 1 en poch. (Province de Québec, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Bureau de la Statistique). Textes français et anglais. Rel. toile. 25 cm. \$3.00.

Le Bureau de la Statistique du Québec a décidé d'inclure dorénavant chaque année à sa principale publication une série d'articles portant sur une réalité québécoise d'intérêt particulier. C'est pourquoi l'édition de 1964-1965 de l'annuaire statistique aurait pu être sous-titrée :