

Sibrava, V., Bowen, D. Q. And Richmond, G. M., édit. (1986):
Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere,
Pergamon Press, Oxford, "Quaternary Science Reviews" vol. 5,
x + 510 p., 157 fig., 42 tabl., 21 pl. h.t., 110\$ US, ISBN
00-8034299-X.

Jean-Marie M. Dubois and Michel Parent

Volume 43, Number 1, 1989

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032759ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032759ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (print)

1492-143X (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Dubois, J.-M. M. & Parent, M. (1989). Review of [Sibrava, V., Bowen, D. Q. And Richmond, G. M., édit. (1986): *Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere*, Pergamon Press, Oxford, "Quaternary Science Reviews" vol. 5, x + 510 p., 157 fig., 42 tabl., 21 pl. h.t., 110\$ US, ISBN 00-8034299-X.] *Géographie physique et Quaternaire*, 43(1), 113–114. <https://doi.org/10.7202/032759ar>

Comptes rendus

SIBRAVA, V., BOWEN, D. Q. and RICHMOND, G. M., édit. (1986): **Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere**, Pergamon Press, Oxford, «Quaternary Science Reviews» vol. 5, x + 510 p., 157 fig., 42 tabl., 21 pl. h.t., 110\$ US, ISBN 00-8034299-X.

«Quaternary Science Reviews» est un périodique dans lequel on peut publier des articles originaux dans tous les domaines du Quaternaire et de ses méthodes de datation.

Le volume 5 constitue en fait le rapport final du projet n° 24 du Programme international de corrélation géologique (IGCP-24) portant sur les glaciations dans l'hémisphère nord. Ce projet de l'UNESCO s'est poursuivi pendant 14 ans sous la direction de deux chercheurs de la Commission géologique de Prague, soit Y. Sibrava, de 1971 à 1982, et J. Macoun, de 1982 à 1984. Y ont participé des spécialistes de presque toute l'Europe, des États-Unis, du Canada, de l'URSS, de la République populaire de Chine et du Japon. Ils se sont réunis de façon formelle à neuf reprises entre 1973 et 1982, et chacune de ces réunions a donné lieu à un rapport dont la liste est donnée en introduction.

Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere est un volume très bien imprimé et édité, avec une couverture cartonnée et une reliure solide, et de présentation homogène. Il comprend une courte introduction de Y. Sibrava, 51 articles répartis en 6 parties, un 52^e article, qui présente une synthèse stratigraphique en guise de conclusion, et un index des auteurs. Il y manque une liste des tableaux, planches et figures. La longueur des articles est des plus variables, soit de 2 à 42 pages, de même que l'illustration, soit de 0 à 7 tableaux et de 0 à 22 figures par article. La plupart des articles sur les États-Unis et les articles synthèses sur le Mexique, l'Europe et l'hémisphère nord sont accompagnés d'une planche hors texte de corré-

lations générales. Les 75 auteurs des articles proviennent en grande partie de 10 pays d'Europe (33) et d'Amérique du Nord (26); les 15 autres viennent d'URSS, de la Chine et du Japon.

Même si le volume couvre trois continents, le but original du projet IGCP-24 transparaît dans les textes, soit la corrélation entre les stratigraphies des régions d'Europe et d'Amérique du Nord englacées au Quaternaire. En effet, 23 articles traitent de l'Amérique du Nord (18 sur les États-Unis, 1 sur le Mexique et 4 sur le Canada), 19 traitent de l'Europe et seulement 8 traitent de l'Eurasie. On ne peut que déplorer l'absence d'articles portant sur le Groenland et l'Islande.

Il est difficile de critiquer un tel volume lorsque l'on essaie de juxtaposer des textes de 16 pages sur le Yellowstone National Park, de 2 pages sur Hawaii et de 4 pages sur la Corse à côté de textes de 42 pages sur les îles britanniques, de 7 pages sur tout l'Arctique canadien et de 5 pages sur la Chine! Aussi nous contenterons-nous de souligner l'effort remarquable des responsables d'avoir eu la patience de rassembler de telles contributions en un seul volume et l'effort déployé pour la constitution du tableau synthèse des corrélations par D. Q. Bowen, G. M. Richmond, D. S. Fullerton, V. Sibrava, R. J. Fulton et A. A. Velichko.

On ne peut passer sous silence ici la contribution du Canada. Cette partie comprenant 41 pages, sous la direction de Robert J. Fulton de la Commission géologique du Canada, résume l'état des connaissances jusqu'en 1984, selon les dernières références. Elle est divisée en quatre articles: un article d'ensemble par R. J. Fulton (3 p.), un article sur le Canada oriental par R. J. Fulton, P. F. Karrow, P. LaSalle et D. R. Grant (18 p.), un article sur le Canada occidental par R. J. Fulton, M. M. Fenton et N. W. Rutter (13 p.) et un article sur l'Arctique canadien par J. T. Andrews, G. H. Miller, J.-S. Vincent et W. W. Shilts (7 p.). Les lecteurs canadiens seront probablement un peu déçus puisqu'il s'agit de quatre articles déjà parus dans Fulton (1984)¹. À remarquer ici que les limites chronologiques proposées par les auteurs canadiens pour le dernier interglaciaire (Sangamonien) s'étendent à tout l'étage isotopique 5, soit de 132 à 79 ka, alors que l'usage international préfère restreindre le dernier interglaciaire (Éémien/Sangamonien) au sous-étage 5^e (132 à 122 ka).

Malgré l'inégalité des contributions, il s'agit d'un ouvrage important faisant le point sur l'état actuel des corrélations stratigraphiques du Quaternaire de vastes régions de l'hémisphère nord. L'ouvrage rend compte de l'effort de corrélation entre les stratigraphies

continentales et la stratigraphie isotopique marine, effort amorcé depuis plusieurs dizaines d'années déjà. En ce sens, il consacre le rôle de cadre stratigraphique de référence qu'a acquis la stratigraphie isotopique marine et il marque l'abandon des schémas classiques à quatre glaciations autant en Europe qu'en Amérique du Nord. C'est un peu dommage que le prix élevé d'un volume le confine surtout au rôle d'ouvrage de référence dans les bibliothèques universitaires et gouvernementales. Les listes de références bibliographiques qu'on y trouve seront fort utiles à tout quaternariste intéressé à l'une ou l'autre des régions présentées. Notons aussi que la maison Pergamon a offert ce volume au prix-rabais de 55\$US aux membres de la CANQUA.

Jean-Marie M. DUBOIS et Michel PARENT
Université de Sherbrooke et
Commission géologique du Canada

1. Fulton, R. J., éd., 1984. Quaternary Stratigraphy of Canada — A Canadian Contribution to IGCP Project 24. Commission géologique du Canada, Étude no 84-10.