

**Ehlers, Jürgen, 1996. *Quaternary and Glacial Geology*. Wiley, New York et Toronto, 578 p., 213 fig., 12 tabl., 25 x 17 cm, cartonné, 115 \$ U.S. ISBN 0-471-95576-0.**

Jean-Claude Dionne

Volume 52, Number 3, 1998

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/004794ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/004794ar>

[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

Dionne, J.-C. (1998). Review of [Ehlers, Jürgen, 1996. *Quaternary and Glacial Geology*. Wiley, New York et Toronto, 578 p., 213 fig., 12 tabl., 25 x 17 cm, cartonné, 115 \$ U.S. ISBN 0-471-95576-0.] *Géographie physique et Quaternaire*, 52(3), 394–395. <https://doi.org/10.7202/004794ar>

# Compte rendu

EHLERS, Jürgen, 1996. **Quaternary and Glacial Geology**. Wiley, New York et Toronto, 578 p., 213 fig., 12 tabl., 25 x 17 cm, cartonné, 115 \$ U.S. ISBN 0-471-95576-0.

La multiplication des ouvrages sur le Quaternaire et la géologie glaciaire indique non seulement les progrès accomplis dans ce domaine depuis 150 ans, mais aussi une prise de conscience de l'importance du sujet pour la compréhension du milieu et sa mise en valeur.

Il paraît superflu de rappeler l'intérêt majeur du Quaternaire au Québec, pays ayant connu les allées et venues des glaciers au cours du dernier million d'années et qui fut débarrassé de sa dernière couverture de glace, il y a une dizaine de milliers d'années seulement. Malheureusement, le Québec demeure l'une des régions du Canada les moins bien connues, d'une part en raison de l'étendue du territoire et, d'autre part, du petit nombre de spécialistes ainsi que de l'intérêt plutôt mitigé des autorités responsables des relevés cartographiques dans le passé, d'où un certain retard dans la connaissance des événements géologiques survenus au cours du Quaternaire, période de l'histoire de la Terre durant laquelle l'*homo sapiens* a fait son apparition.

L'ouvrage récent de Jürgen Ehlers, paru en allemand en 1994 et traduit en anglais par le professeur Philip L. Gibbard de Cambridge University, contient l'essentiel du savoir sur la géologie glaciaire et sur le Quaternaire, en particulier celui de l'Europe du Nord, des Alpes, de l'Amérique du Nord ainsi que des grands cours d'eau (Danube, Rhin, Tamise, Mississippi et les principales rivières de la Sibérie). Les chapitres consacrés à la géologie glaciaire portent sur la dynamique des glaciers, les dépôts et les formes glaciaires et fluvio-glaciaires, les dépôts et les formes périglaciaires, les environnements terrestres interglaciaires, et sur les milieux marins. Il est aussi question des méthodes utilisées dans l'étude des dépôts glaciaires et interglaciaires, des principes de la stratigraphie du Quaternaire, ainsi que des méthodes de datation des dépôts et de la stratigraphie du lœss.

L'ouvrage est accompagné d'une imposante liste bibliographique (90 p.), ouvrages cités dans le texte à la manière des articles

scientifiques, ainsi que d'un index d'une trentaine de pages. Abondamment illustrée et bien présentés, la matière s'absorbe relativement bien par celui qui connaît déjà le sujet. L'ouvrage s'adresse plutôt aux étudiants avancés et aux professionnels désireux de parfaire leurs connaissances ou de les mettre à jour.

Condenser en moins de 500 pages une matière aussi abondante en s'appuyant sur des centaines d'écrits en diverses langues révèle un esprit de synthèse remarquable. Il convient de rappeler ici que l'auteur a déjà signé seul ou en collaboration d'autres livres de grande qualité<sup>1</sup>.

Affirmer que ce bel ouvrage ne contient pas de lacunes serait induire le lecteur potentiel en erreur. Suivant sa spécialité, chacun trouvera que tel ou tel sujet a reçu un traitement insuffisant ou ne fournit pas nécessairement les dernières acquisitions. Comment faire autrement avec une matière aussi abondante et diversifiée ? Les nombreux travaux cités dans le texte et fournis en référence devraient cependant compléter l'information offerte et satisfaire les plus exigeants d'autant plus que l'auteur ne s'est pas cantonné, comme tant d'anglophones, dans le seul réservoir des écrits en langue anglaise.

Étudiants et spécialistes du Quaternaire et de la géologie glaciaire, voici un outil de plus à votre disposition. À vous de l'utiliser et pourquoi pas de l'acquérir. Bonne lecture.

Jean-Claude DIONNE  
Université Laval

1. Ehlers, J., éd., *Glacial deposits in North-West Europe*, 470 p. ; Ehlers, J., 1988. *The morphodynamics of the Wadden Sea*, 397 p. ; Ehlers, J. *et al.*, 1991. *Glacial deposits in Great Britain and Ireland*, 580 p. ; Ehlers, J. *et al.*, 1995. *Quaternary deposits in North-East Europe*, 626 p.