

Menzies, John, éd. (1995) *Modern Glacia Environments. Processes, Dyanmics and Sediments*. Oxford, Butterworth-Heinemann, 621 p. (ISBN 0-7506-2351-9).

Jean-Claude Dionne

Volume 41, Number 112, 1997

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/022627ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/022627ar>

[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

Dionne, J.-C. (1997). Review of [Menzies, John, éd. (1995) *Modern Glacia Environments. Processes, Dyanmics and Sediments*. Oxford, Butterworth-Heinemann, 621 p. (ISBN 0-7506-2351-9).] *Cahiers de géographie du Québec*, 41(112), 98–100. <https://doi.org/10.7202/022627ar>

Le propos s'ouvre logiquement sur des recommandations en faveur de l'adoption de nouveaux instruments de planification et de gestion, et de l'instauration d'institutions métropolitaines (*metropolitan development authorities*), recommandations synthétisées dans la dernière partie, principalement consacrée aux enjeux, perspectives et implications stratégiques de la «méga-urbanisation».

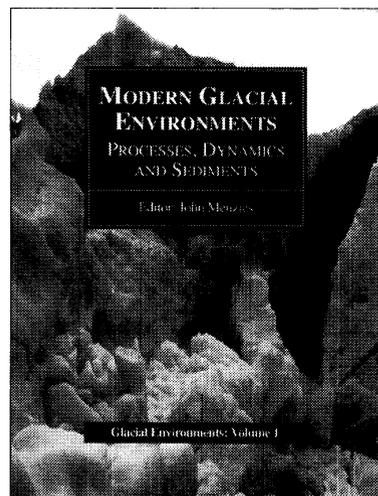
Cette orientation, résolument positive et contemporaine, prenant appui sur des données récentes (ainsi qu'en témoigne une bibliographie riche de plus de 400 références), fixe aussi certaines limites à l'ouvrage: celui-ci, répondant à la volonté louable d'aboutir à des recommandations à l'usage des décideurs, tend à favoriser les scénarios prospectifs au détriment d'une prise en compte de la longue durée et à admettre, sans réexamen critique, la grille de lecture internationale en vigueur au détriment d'un nécessaire retour sur les théories de la métropolisation à partir des spécificités urbaines et sociales de l'Asie du Sud-Est.

Gageons cependant que ces dimensions sauront trouver leur développement dans les prochaines publications de la collection «*Urbanization in Asia*» des Presses de l'Université de Colombie-Britannique qu'inaugure très opportunément ce volume particulièrement riche et documenté et qu'il convient de saluer à ce titre, comme au titre des réflexions novatrices qu'il engage.

**Charles Goldblum**

Laboratoire Théorie des Mutations Urbaines  
Institut Français d'Urbanisme  
Paris

MENZIES, John, éd. (1995) *Modern Glacial Environments. Processes, Dynamics and Sediments*. Oxford, Butterworth-Heinemann, 621 p. (ISBN 0-7506-2351-9)



Vient de paraître une œuvre magistrale, en deux volumes, sur les environnements glaciaires modernes et anciens. En raison des événements géologiques survenus chez nous au cours du dernier million d'années, ces deux livres s'avèrent d'un intérêt majeur pour les géographes physiques, en particulier pour les géomorphologues et les quaternaristes. Actuellement, il n'existe rien de comparable sinon l'ouvrage ancien, dépassé et épuisé, de J.K. Charlesworth: *The Quaternary Era, with Special References to its Glaciation* (Edward Arnold, Londres, 1957). Compte tenu de la dimension et du contenu de chaque volume, nous en rendrons compte séparément.

---

Le volume 1 est consacré aux processus, à la dynamique et aux sédiments glaciaires. Il comprend 15 chapitres. Dans le premier, qui sert d'introduction, l'éditeur définit les grandes lignes des environnements glaciaires et souligne la nécessité de les étudier dans un plus grand détail. Les autres chapitres traitent successivement de la chronologie et des causes des glaciations; de la modélisation des calottes glaciaires et de la reconstitution des grands inlandsis du Quaternaire à partir des données de terrain; des glaciers et des inlandsis actuels; de la dynamique de l'écoulement de la glace; de l'hydrologie des glaciers; des processus d'érosion, de transport et de sédimentation; des processus de déformation par glaciotectonique; des processus hydrologiques et sédimentaires dans les vallées glaciaires modernes; des sédiments et des formes glaciaires en milieu émergé; des milieux glacio-lacustres et glacio-marins. Le dernier chapitre parle du broyage glaciaire, de l'altération et des renseignements gravés sur les grains de quartz: ces renseignements sont perceptibles au microscope électronique à balayage.

Le volume comprend aussi un index des sujets (22 p.), une bibliographie (84 p.), la liste des auteurs avec leur adresse, une liste des symboles (6 p.) et, bien entendu, une table des matières avec les grandes lignes de chaque chapitre.

Ce volumineux ouvrage s'adresse avant tout aux spécialistes et aux étudiants gradués, plus particulièrement ceux du troisième cycle. Bien que d'excellente qualité dans son ensemble, il existe des différences entre les divers chapitres. Certains sont mieux documentés et plus substantiels que d'autres. Mis à part le premier chapitre, la longueur varie de 15 à 67 pages avec médiane de 28; cinq chapitres excèdent 40 pages, texte et illustrations inclus.

Quatorze auteurs ont collaboré à cet ouvrage: sept Américains, trois Canadiens, deux Écossais, un Anglais (*British*) et un Néerlandais. À lui seul, l'éditeur a signé quatre chapitres. Les auteurs sont pour la plupart des chercheurs internationalement reconnus; ils font autorité dans leur domaine respectif, ce qui ajoute à la valeur des exposés.

Pour éviter les répétitions, les références ont été regroupées à la fin de l'ouvrage et non à la fin de chaque chapitre. La bibliographie, qui compte environ 2500 références, possède un caractère international, mais elle est de langue anglaise à 96 %. Nous avons dénombré 34 titres en allemand, 15 en français dont six fort anciens (1829 à 1847), et sept titres dans d'autres langues (norvégien, islandais, néerlandais, polonais et russe).

Aussi étonnant que cela puisse paraître, est cité l'article en français de Dionne et Brodeur sur les plates-formes intertidales des régions froides alors que celui en anglais, paru la même année dans le même périodique<sup>1</sup>, ne l'est pas. Voici qui va à l'encontre des idées reçues de nombreux auteurs francophones du Québec et d'ailleurs, convaincus d'être davantage lus et connus s'ils publient en anglais. De façon générale, peu d'auteurs francophones québécois ou canadiens figurent dans la bibliographie. Les oublis sont nombreux voire systématiques. Par exemple, l'auteur du chapitre sur l'érosion glaciaire a passé sous silence les belles contributions terminologiques de C. Laverdière *et al.*<sup>2</sup> sur les marques d'érosion du plancher glaciaire. Aucune des importantes contributions québécoises sur le glacier n'est mentionnée dans le chapitre sur les environnements glacio-lacustres;

---

même chose en ce qui concerne la section «*Sea-ice rafting*», dans le chapitre sur les milieux glacio-marins. L'auteur de ce chapitre ignore aussi l'article substantiel de Vanney et Dangeard, paru dans un numéro spécial sur le glacier de la *Revue de géographie de Montréal*<sup>3</sup>.

Dans son ensemble, toutefois, cet ouvrage collectif, abondamment illustré, se range dans la catégorie supérieure. Son contenu de très bonne qualité intéressera tous ceux qui œuvrent dans le domaine des environnements glaciaires. Les étudiants gradués y trouveront des exposés de choix, généralement à jour, qui les renseigneront utilement et qui compenseront sans doute pour l'absence ou la rareté des cours magistraux offerts à ce niveau dans la plupart des départements de géographie ou des sciences de la Terre, au Québec et ailleurs. Ce livre devrait donc connaître une large diffusion.

La somme des connaissances est telle aujourd'hui que dorénavant les grands ouvrages ou les traités comme celui-ci seront rédigés par plusieurs auteurs, avec le risque d'une certaine disparité ou d'une inégalité de la qualité des diverses contributions. Heureusement, dans ce cas-ci, l'éditeur a réalisé un excellent travail. Souhaitons qu'il en soit de même pour le tome 2, consacré aux environnements glaciaires anciens, dont nous parlerons dans un prochain compte rendu.

Jean-Claude Dionne  
Département de géographie  
Université Laval

- 1 Dionne, J.C. et Brodeur, D. (1988) Erosion des plates-formes rocheuses littorales par affouillement glaciaire. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 32: 101-115.  
\_\_\_\_\_ (1988) Frost weathering and ice action in shore platform development, with particular reference to Québec, Canada. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. Bd. 71: 117-130.
- 2 Laverdière, C., Guimont, P. et Dionne, J.C. (1985) Formes et marques d'érosion glaciaires du plancher rocheux. *PALEO*, 51: 415-451.  
Laverdière, C., Guimont, P. et Pharand, M. (1979) Marks and Forms on Glacier Beds: Formation and Classification. *Journal of Glaciology*, 23: 414-416.  
Laverdière, C. et Guimont, P. (1980) Terminologie illustrée des formes mineures d'érosion glaciaire. *Géographie physique et Quaternaire*, 34: 363-377.  
Laverdière, C., Bernard, C. et Dionne, J.C. (1968) Les types de broutures glaciaires (glacial chattermarks). *Revue de géographie de Montréal*, 22: 21-33 et 159-173.
- 3 Vanney, J.R. et Dangeard, L. (1976) Les dépôts glacio-marins actuels et anciens. *Revue de géographie de Montréal*, 30: 9-50.