

Géographie physique et Quaternaire



Summerfield, Michael A. (1993). *Global Geomorphology*. Longman, Harlow, xxii + 537 p., 477 fig., 79 tabl., 21,5 x 27 cm, 46,95\$. ISBN 0-582-30156-4.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 48, Number 3, 1994

Les travertins
Travertines

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033015ar>
DOI: <https://doi.org/10.7202/033015ar>

[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. (1994). Review of [Summerfield, Michael A. (1993). *Global Geomorphology*. Longman, Harlow, xxii + 537 p., 477 fig., 79 tabl., 21,5 x 27 cm, 46,95\$. ISBN 0-582-30156-4.] *Géographie physique et Quaternaire*, 48(3), 329–329. <https://doi.org/10.7202/033015ar>

description et explication des formes autant à petite échelle qu'à grande échelle ainsi que des phénomènes pérennes ou de courte durée. L'auteur a de plus su inclure un minimum d'explications de nature mathématique sans tomber dans l'excès.

Bien édité et bien imprimé sous reliure robuste à couverture souple, le manuel est divisé en 19 chapitres regroupés en cinq parties et présente six annexes et un index thématique. Il n'y a pas de liste des tableaux et figures. Les annexes sont pour la plupart pertinentes et portent sur le rappel des unités de mesure, les principales techniques de datation, les temps géologiques, la taille des sédiments et leur comportement ainsi que sur les structures géologiques simples. Les chapitres, de longueur à peu près égale, ont une moyenne de 27 pages et sont bien illustrés, avec une moyenne de 4 tableaux et 25 figures et photographies d'excellente qualité. Il n'y a pas de références dans le texte même, mais on peut les consulter en fin de chapitre. L'auteur a aussi inclus dans les chapitres une section détaillée relativement à d'autres ouvrages sur le sujet.

La première partie est uniquement constituée de l'introduction qui fait le point sur les principaux grands concepts en géomorphologie et présente un court historique du développement de la discipline et ses liens avec les disciplines connexes ainsi que les méthodes d'analyse.

La deuxième partie porte sur les effets des processus internes sur le relief. Elle comprend quatre chapitres portant sur le rôle de la tectonique sur la structure terrestre, les effets de la tectonique des plaques et les formes associées à l'activité du feu.

La troisième partie porte sur les effets des processus externes ou de surface. Elle comprend neuf chapitres qui traitent des formes et processus d'altération, gravitaires, fluviaux, éoliens, glaciaires, périglaciaires et côtiers. On traite également de l'effet du climat et des variations climatiques. On ne trouve, par contre, rien sur le glaciaire, marin, fluvial ou lacustre.

La quatrième partie traite des interactions entre les processus internes et externes. Elle comprend quatre chapitres portant sur les taux de variation des mouvements tectoniques et d'érosion météorique, fluviale, éolienne et glaciaire, sur le lien entre la tectonique et l'évolution du niveau marin, pour se terminer par l'évolution à long terme du relief dont une discussion sur les principaux modèles d'évolution.

La dernière partie ne comprend qu'un chapitre qui porte sur la géomorphologie planétaire, principalement Mars, Mercure, Vénus et les lunes des différentes planètes. Ce chapitre n'est pas particulièrement bien-

venu, étant donné qu'on a dû mettre de côté la géomorphologie sous-marine et la géomorphologie appliquée, pourtant fort utiles, par manque d'espace. Il faudra aussi un jour que ce type de manuel parle des effets des activités humaines et des formes engendrées, qui transforment parfois la nature de façon draconienne.

Malgré ces quelques critiques, ce manuel est une grande source de connaissances et son prix abordable le rend accessible à tous, géomorphologue professionnel, professeur ou étudiant.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke

SUMMERFIELD, Michael A. (1993). *Global Geomorphology*. Longman, Harlow, xxii + 537 p., 477 fig., 79 tabl., 21,5 × 27 cm, 46,95\$. ISBN 0-582-30156-4.

Global Geomorphology en est à sa deuxième réimpression depuis 1991. Le succès de ce manuel tient du fait qu'il présente un cours avancé en géomorphologie à ceux qui ont déjà les connaissances de base en géographie physique, en géologie et en minéralogie. De plus, la matière tend à allier