

Derbyshire, Edward, édit. (1976) : *Geo-morphology and Climate*, Londres, Wiley Sons, coll. « A Wiley — Interscience Publication », XII et 514 p., 143 fig., 10 phot., 15,5 x 23,5 cm

Camille Laverdière

Volume 32, Number 2, 1978

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1000355ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1000355ar>

[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

Laverdière, C. (1978). Review of [Derbyshire, Edward, édit. (1976) : *Geo-morphology and Climate*, Londres, Wiley Sons, coll. « A Wiley — Interscience Publication », XII et 514 p., 143 fig., 10 phot., 15,5 x 23,5 cm]. *Géographie physique et Quaternaire*, 32(2), 183–183.
<https://doi.org/10.7202/1000355ar>

de faire et ce souci d'honnêteté se doivent d'être appréciés à leur valeur. Toutefois, ces mentions trop nombreuses viennent souvent alourdir la phrase. Un manuel ne se construit pas comme un article; il y a des lieux désignés pour souligner les principales contributions de chacun. Le manuel se doit avant tout de faire le point sur le sujet à la lumière de toutes les connaissances du passé, c'est-à-dire de milliers d'auteurs, et non pas seulement des toutes dernières découvertes, qui la plupart du temps ne sont pas les plus importantes.

Les auteurs ont la franchise de faire voir que les modèles demeurent d'utiles mais timides moyens de parvenir à une fin (p. 4-5). Que le bilan glaciaire dans ses variations «*is highly complex and is currently the centre of much research by glaciologists. This section tries to describe in qualitative terms the main issues involved*» (p. 47). Que l'écoulement glaciaire au droit de sa zone d'accumulation et à sa périphérie sous forme de langues de décharge «*is far from known*» (p. 65). Que «*the relationship between glacier behaviour and climatic events is less simple than is commonly supposed*» (p. 102).

L'un des points forts du livre réside dans l'illustration appropriée, belle et claire, dont les photographies. Nous n'en dirions pas autant de la photographie couleur de la page-couverture, prise par satellite, peu appropriée à cet endroit, d'autant plus qu'elle figure à nouveau mais sous une nouvelle orientation à la p. 196.

Toutes considérations prises, nous recommandons même fortement l'utilisation de l'ouvrage par l'étudiant et le chercheur, sachant qu'il fait le point sur le sujet dans des exposés nets et bien structurés. Il comprend cinq parties, dont les deux premières concernant la dynamique glaciaire et la répartition des glaciers. Les deux parties suivantes voient d'abord l'érosion glaciaire puis l'accumulation dans leurs processus, leurs formes et leurs paysages; les mêmes traitements sont donc accordés tant à l'érosion qu'à l'accumulation. Ce découpage est très simple; nous voudrions dire qu'il colle à la réalité des choses. La dernière partie traite de l'action de l'eau de fusion; on ignore malheureusement l'isostasie et l'eustatisme.

Bref, *Glaciers and Landscape* de SUGDEN et JOHN se doit d'être l'un des livres en géomorphologie glaciaire d'utilisation courante.

Camille LAVERDIÈRE

DERBYSHIRE, Edward, édit. (1976): *Geomorphology and Climate*, Londres, Wiley & Sons, coll. «A Wiley — Interscience Publication», XII et 514 p., 143 fig., 10 phot., 15,5 × 23,5 cm.

Il ne pourra être question que de signaler ici tout simplement à l'attention du chercheur intéressé à l'évolution des versants sous l'action de certains agents climatiques, le livre édité par E. DERBYSHIRE. Car il répond à la définition d'un véritable recueil de quinze longs articles se rapportant à un même thème, chacun d'eux faisant en moyenne 33 pages; le plus court en compte 20, le plus long 54. Ces articles auraient pu être réunis dans un périodique; sauf deux d'entre eux, chaque article a été rédigé par un seul auteur, d'origine britannique. Les dernières pages du livre renseignent sur le «British Geomorphological Research Group» à qui l'on doit plusieurs publications spéciales ou techniques, dont les titres sont donnés, et un périodique *Earth Surface Processes — A Journal of Geomorphology*.

Présenté d'une façon classique, le livre est bien fait et renferme les contributions suivantes: 1, «Geomorphology and climate: background» de E. DERBYSHIRE; 2, «Chemistry of rock weathering; fundamental reactions and controls» de C.D. CURTIS; 3, «Rock weathering and climate: quantitative and experimental aspects» de S.T. TRUDGILL; 4, «Mass-wasting, slope development and climate» de M.A. CARSON; 5, «Catenas in different climates» de C.D. OLLIER; 6, «Valley-side slopes and climate» de B.A. KENNEDY; 7, «The role of extreme (catastrophic) meteorological events in contemporary evolution of slopes» de L. STARKEL; 8, «Hydrological slope models; the influence of climate» de M.J. KIRKBY; 9, «Erosion rates and climate: geomorphological implications» de I. DOUGLAS; 10, «Drainage networks and climate» de K. J. GREGORY; 11, «The role of climate in the denudation system: a case study from West Malaysia» de R.P.C. MORGAN; 12, «Lithology,

landforms and climate» de I. DOUGLAS; 13, «Process, landforms and climate in limestone regions» de D. I. SMITH et T. C. ATKINSON; 14, «Criteria for the recognition of climatically induced variations in granite landforms» de M. F. THOMAS; 15, «The climatic factor in cirque variation» de E. DERBYSHIRE et I. S. EVANS.

Camille LAVERDIÈRE

GARNER, H. F. (1974): *The Origin of Landscapes: A Synthesis of Geomorphology*, New York, Oxford Univ. Press, 734 p., 597 fig., 18,5 × 26 cm, \$21,50.

L'étude de l'évolution de la lithosphère et des formes du relief, qui résultent de son altération, conduit tout intéressé à un apprentissage unique du rôle de l'environnement et initie au vaste et complexe univers de la géomorphologie. L'auteur s'attarde à décrire les formes d'érosion et d'accumulation, et sachant que les mécanismes à leur origine varient en fonction de leur place dans l'espace, il traite chacune d'elles dans son milieu respectif. Conscient que l'emploi des méthodes de quantification peut s'avérer utile à la compréhension des formes, il en profite pour traduire par des mots simples le résultat de l'utilisation de tels moyens: «*Private jargons, whether terminologic or numerical, are to the special interest groups for whom they were devised*» (p. XIX).

Un bref historique des théories émises par les chercheurs du siècle dernier, suivi d'un exposé des objectifs et des méthodes de la géomorphologie, aide à mieux saisir l'aspect génétique de la mise en place des formes, tant dans leur dynamisme interne que dans les forces externes qui les modèlent. Ainsi, certaines notions de tectonique, notamment les déplacements orogéniques et épéirogéniques, les mécanismes du volcanisme, sont d'abord exposées de même que les notions de phénomènes exogéniques, à savoir entre autres la circulation générale de l'atmosphère et les manifestations de l'hydrosphère.

D'autre part, le relevé des formes résultant de l'altération en milieu humide caractérisé par un surplus d'eau de drainage responsable d'une intense prise en charge des matériaux, une cou-