Document generated on 05/16/2025 5 a.m.

Géographie physique et Quaternaire

Schmidt, K.-H. et Ploey, J. de, édit. (1992). *Functional Geomorphology: Lanform Analysis and Models*. Catena Supplement n° 23, Catena Verlag, Cremlingen-Destedt, ix + 212 p., 93 fig., 10 tabl., 17 x 24 cm, 99$ US. ISBN 3-923381-32-8.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 47, Number 2, 1993

URI: https://id.erudit.org/iderudit/032953ar
DOI: https://doi.org/10.7202/032953ar

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. (1993). Review of [Schmidt, K.-H. et Ploey, J. de, édit. (1992). *Functional Geomorphology: Lanform Analysis and Models.* Catena Supplement n° 23, Catena Verlag, Cremlingen-Destedt, ix + 212 p., 93 fig., 10 tabl., 17 x 24 cm, 99$ US. ISBN 3-923381-32-8.] *Géographie physique et Quaternaire*, *47*(2), 245–246. https://doi.org/10.7202/032953ar

Tous droits réservés © Les Presses de l'Université de Montréal, 1993

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

https://www.erudit.org/en/

Géographie physique et Quaternaire, 1993, vol. 47, n° 2, p. 245-246

Comptes rendus

SCHMIDT, K.-H. et PLOEY, J. de, édit. (1992). ***Functional Geomorphology: Lanform Analysis and Models***. Catena Supplement n° 23, Catena Verlag, Cremlingen-Destedt, ix + 212 p., 93 fig., 10 tabl., 17 × 24 cm, 99$ US. ISBN 3-923381-32-8.

Ce collectif présente des textes colligés pour souligner la retraite de Frank Ahnert (1927-...), de la Rheinisch Westfälische Technische Hochschule. Les principaux travaux du géomorphologue allemand portent sur la géomorphologie fonctionnelle, c'est-à-dire l'analyse des relations entre les processus et la réponse du milieu physique à ces derniers.

L'ouvrage comprend des articles écrits par des collègues ou des collaborateurs de Frank Ahnert, surtout dans le cadre de la Commission sur les mesures, la théorie et l'application de la géomorphologie de l'Union géographique internationale. L'un deux, Jan de Ploey, est décédé au cours de la préparation de l'ouvrage.

Outre la préface de K.-H. Schmidt, qui présente succinctement la vie scientifique de Ahnert, ainsi que la liste de ses principales publications, l'ouvrage comprend onze textes bien édités, le tout sous couvert cartonné robuste. Les articles ont en moyenne 19 pages, 8 figures et 1 tableau, mais il y a une grande disparité d'un texte à l'autre. Les textes suivent presque tous la méthode scientifique avec un résumé au début et les références à la fin. Les auteurs sont de sept pays : Allemagne, Grande-Bretagne, Belgique, Canada, États-Unis, Israël et Pays-Bas. Les références présentées ne reflètent pas cette diversité, puisqu'elles sont presque toutes en anglais, sauf quelques-unes en allemand et en français. Il n'y a pas de liste des figures et des tableaux.

La première des deux parties, composée de six articles, porte sur le thème de recherche privilégié de Ahnert, soit l'analyse et la modélisation du relief. R.B. Bryan et D. Oostwoud-Wijdenes présentent l'évolution à court terme du ravinement des sols, tandis que J. de Ploey présente l'évolution à long terme des badlands selon le modèle de la sensibilité des sols à l'érosion. A. Yair étudie les effets des changements climatiques en bordure du désert et démontre que, selon les conditions du système, un climat plus humide n'entraînera pas nécessairement un envionnement local plus humide. P.D. Jungerius et D. Schoonbeek présentent une étude méthodologique sur le développement des cuvettes de déflation dans les dunes côtières. J. de Lugt et I.A. Campbell étudient le rôle des processus de mouvements de masse sur le développement des pentes dans les badlands de l'Alberta. Enfin, M.A. Seidi et W.E. Dietrich s'intéressent à un domaine peu exploité de la géomorphologie fluviale, le processus d'incision des chenaux dans le substratum rocheux.

La deuxième partie, composée de cinq articles, porte sur des sujets divers, mais toujours en relation avec les recherches de Ahnert. O. Slaymaker tente de réconcilier les modèles processus-réponse de Ahnert avec une approche d'emmagasinement des sédiments ; en effet, Ahnert n'a jamais appliqué ses modèles à des milieux en « déséquilibre » provoqués par des héritages

glaciaires ou non fluviaux. K.-H. Schmidt démontre, qu'avec les recherches de Anhert sur l'évolution du relief, il n'est pas nécessaire de faire appel aux variations climatiques ou au tectonisme externe d'une région pour changer les conditions internes de modification des états d'équilibre ; à cet effet, le concept d'équilibre dynamique de Gilbert parvient bien à expliquer ces modifications. P. Ergenzinger et J. Schmidt expérimentent une des idées de Ahnert qui consiste à se servir d'un modèle d'érosion des sols, originellement destiné à déterminer le bilan sédimentaire en réponse à des événements de courte durée, pour simuler l'évolution à long terme des pentes ; selon Anhert, ce genre de modèle devrait donner de bons résultats indépendamment du temps. M.J. Kirby présente un modèle d'évolution des pentes dans des conditions limites d'érosion. Enfin, N.J. Cox travaille sur le concept géomorphoclimatique de grandeur-fréquence de Anhert en relation avec la répartition gamma, actuellement appliquée à des problèmes hydro-géomorphologiques, mais qui, selon lui, serait mieux adaptée à l'étude de la répartition empirique des données de précipitations.

Compte tenu de son prix très élevé, l'achat de l'ouvrage n'est recommandé qu'aux bibliothèques universitaires et aux centres de recherche.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke