

Géographie physique et Quaternaire



Beven, Keith et Kirkby, Michael J., édit., 1993. *Channel Network Hydrology*. John Wiley & Sons, New York, x + 319 p., 140 fig., 12 tabl., 19,5 × 25 cm, 65 £. ISBN 0-471-93534-4.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 49, Number 2, 1995

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033051ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033051ar>

[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. (1995). Review of [Beven, Keith et Kirkby, Michael J., édit., 1993. *Channel Network Hydrology*. John Wiley & Sons, New York, x + 319 p., 140 fig., 12 tabl., 19,5 × 25 cm, 65 £. ISBN 0-471-93534-4.] *Géographie physique et Quaternaire*, 49(2), 321–321. <https://doi.org/10.7202/033051ar>

connus : quatre sont britanniques (J.C. Bathurst, K. Richards, S.G. Wallis et P.C. Young), quatre sont états-uniens (W.E. Dietrich, T. Dunne, I. Rodriguez-Iturbe et E.F. Wood) et un est canadien (L.E. Band de l'University of Toronto).

L'objectif de l'ouvrage est de rassembler les résultats des récentes recherches sur la géomorphologie et le fonctionnement des bassins hydrographiques ainsi que sur leur rôle sur la réaction hydrologique des bassins et le transport des sédiments et des polluants. On y a inclus autant les résultats de travaux sur le terrain que ceux effectués en laboratoire ainsi que les prévisions à court et à long termes. Dans la préface, on dit avoir réuni un groupe international d'auteurs, mais il est curieux que d'importants travaux menés en milieu francophone aient été passés sous silence, entre autres ceux de l'équipe d'André Roy, de l'Université de Montréal.

L'ouvrage est très bien imprimé et relié sous couverture rigide. Outre la préface, il comprend dix chapitres et des index des auteurs et des sujets. Il n'y a pas de listes des tableaux et des figures ni une bonne conclusion sur l'avenir de la recherche dans le domaine. Les chapitres de longueur variable comprennent entre 11 et 45 pages, avec une moyenne de 30, et renferment de 4 à 24 illustrations, pour une moyenne de 15.

Le premier chapitre fait office d'introduction et porte sur la géomorphologie et l'hydrologie des réseaux fluviaux. Le deuxième porte sur l'extraction des caractéristiques des réseaux fluviaux et de leur paramètres topographiques à partir des modèles numériques de terrain. Le troisième chapitre porte sur la réponse hydrologique en fonction des unités géomorphologiques des bassins. Les quatrième et cinquième chapitres portent sur la résistance à l'écoulement dans les chenaux ainsi que le patron d'écoulement dans les bassins. Les sixième et huitième chapitres traitent du transport des matières en solution dans l'eau ainsi que des sédiments. Le septième chapitre est original car il traite de ce qui se passe à la tête des chenaux, alors que le neuvième chapitre porte sur les pentes des bassins. Enfin, le dernier chapitre présente la modélisation des bassins et les problèmes de prévision quant à leur évolution.

En définitive, l'ouvrage présente une bonne synthèse et doit être consulté par les spécialistes du domaine ; il est malheureusement trop cher pour les étudiants.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke

BEVEN, Keith et KIRKBY, Michael J., édit., 1993. *Channel Network Hydrology*. John Wiley & Sons, New York, x + 319 p., 140 fig., 12 tabl., 19,5 x 25 cm, 65 £. ISBN 0-471-93534-4.

Channel Network Hydrology est un ouvrage collectif de la série sur la géomorphologie de John Wiley. Il est une suite naturelle d'un autre ouvrage de la même série, soit *Hillslope Hydrology*, dont M.J. Kirkby est le rédacteur, et qui a été publié en 1978. Les rédacteurs de l'ouvrage sont bien connus dans le domaine et proviennent tous deux de Grande-Bretagne, soit de Lancaster University dans le cas de K. Beven et de l'University of Leeds dans le cas de M.J. Kirkby. Les neuf autres auteurs des différents chapitres sont souvent moins