

Moore, P.D. et Webb, J.A. (1978) : *An Illustrated Guide to Pollen Analysis*, Londres, Hodder and Stoughton, viii + 133 p., 48 pi. photos noir et blanc, ML, 19 x 25 cm, broché, \$15,95

Pierre Richard

Volume 33, Number 1, 1979

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1000329ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1000329ar>

[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

Richard, P. (1979). Review of [Moore, P.D. et Webb, J.A. (1978) : *An Illustrated Guide to Pollen Analysis*, Londres, Hodder and Stoughton, viii + 133 p., 48 pi. photos noir et blanc, ML, 19 x 25 cm, broché, \$15,95]. *Géographie physique et Quaternaire*, 33(1), 118–118. <https://doi.org/10.7202/1000329ar>

permettant précisément une utilisation rationnelle et judicieuse des moyens informatiques.

L'auteur de l'ouvrage assume effectivement que le chercheur saura facilement avoir accès au logiciel déjà répandu ou qu'il pourra faire mettre ses programmes au point. Ainsi, tout en laissant d'emblée l'informatique aux informaticiens, A. GUILLAUME examine plutôt un ensemble de questions et de problèmes géologiques et formels. À travers cela, il se préoccupe des moyens d'observation ainsi que des modes de démarche en cause, de façon à dégager le fondement et la signification des différents types d'analyses géologiques quantitatives. L'ouvrage traite d'abord de la saisie, de la description statistique, du prétraitement et du stockage des données. Ensuite, avec des exemples tirés de bons travaux en sciences de la Terre, il présente diverses méthodes d'analyse comme celles des corrélations, des facteurs, des similarités, des classifications, des variables régionalisées, etc. Enfin, la dernière partie de l'ouvrage est consacrée aux simulations et modèles en sciences de la Terre (les modèles déterministes et particulièrement les modèles probabilistes). L'ouvrage va d'emblée bien au-delà du niveau des applications élémentaires des méthodes numériques et des techniques statistiques, mais il n'en demeure pas moins remarquablement facile à comprendre, à suivre et à consulter. Il est à la fois fort bien documenté et libre

d'encombrement inutile. C'est un ouvrage d'une grande importance pour l'étudiant avancé et le chercheur.

Claude BERNARD

MOORE, P.D. et WEBB, J.A. (1978): **An Illustrated Guide to Pollen Analysis**, Londres, Hodder and Stoughton, viii + 133 p., 48 pl. photos noir et blanc, ill., 19 x 25 cm, broché, \$15,95.

La vertu de ce livre est de présenter de façon claire et concise les principes et les techniques de l'analyse pollinique des dépôts quaternaires de l'hémisphère boréal, surtout de l'Europe. C'est avant tout un manuel pratique; le tiers des pages (planches photographiques incluses) est consacré à la clé d'identification du pollen et des spores retrouvés en analyse pollinique des tourbes et sédiments lacustres de l'Europe du Nord-Ouest. C'est de toute évidence la pièce majeure de l'ouvrage, qu'on a fait précéder ou suivre d'informations générales mais choisies sur les applications de l'analyse pollinique, la nature des dépôts pollinifères, la récolte et le traitement des échantillons, la morphologie des grains de pollen et des spores, le comptage du pollen et la construction des diagrammes polliniques, leur interprétation et, enfin, l'avenir de l'analyse pollinique.

Les auteurs ont une vision très réaliste des problèmes de l'analyse pol-

linique. Ils ne ratent pas une occasion de montrer les limites de la méthode. Néanmoins ils savent aussi en présenter les nombreux avantages en puisant surtout dans l'exceptionnelle banque d'exemples que constituent les travaux anglais. Les acquisitions méthodologiques les plus récentes sont intégrées à l'ouvrage (rôle de l'ordinateur, diagrammes d'influx pollinique).

Très simple dans son contenu, dépouillé, facile à lire, ce livre est destiné d'abord aux étudiants des niveaux collégial et du premier cycle universitaire d'Angleterre. Le seul prérequis est de connaître le nom latin des plantes. Son contenu est néanmoins applicable au contexte québécois ou nord-américain, la flore présentant suffisamment d'affinités de part et d'autre de l'Atlantique.

Le seul reproche qu'on puisse faire au volume est l'inégalité dans la qualité des quelque 435 photographies de grains de pollen et de spores. N'étant pas un traité, le livre est également incomplet sous l'angle des exemples et par ailleurs, on y chercherait en vain l'histoire un peu détaillée de la végétation quaternaire des îles Britanniques. Mais ce sont là des concessions normales à la concision et à l'efficacité du livre. Après la dernière édition du magistral *Textbook of pollen analysis* de K. FAEGRI et J. IVERSEN (Blackwell, 1975), saluons ce livre plus modeste et souhaitons qu'il atteigne son but: populariser l'analyse pollinique.

Pierre RICHARD