

Les techniques et méthodes d'analyse et d'échantillonnage reçoivent, tout au cours du travail, une grande attention. La modélisation des systèmes est aussi traitée de façon circonstanciée. Enfin, le souci des effets des actions de l'Homme et des problèmes de pollution est clairement en filigrane d'un bout à l'autre de l'ouvrage.

Les modifications de l'environnement liées par exemple aux pluies acides, à eutrophisation, aux accumulations de résidus, sont considérées sous des angles technique, statistique, cinétique, . . .

L'ouvrage est illustré de 149 figures claires et la présentation est très soignée. Quarante pages denses de références bibliographiques et un index de plus de 1600 entrées complètent ce livre précieux et up to-date.

C. EK

TELEKI, P. & WEBER, C. (Ed.), 1985. *Remote sensing for geological mapping - Télédétection appliquée à la cartographie géologique*. Actes du séminaire organisé et parrainé par l'I.U.G.S. et l'UNESCO à Orléans du 2 au 4 février 1984, avec la collaboration de la Commission de la carte géologique du monde. Documents du B.R.G.M. n° 82, 313 p. Prix : FF 300,00.

Treize ans après le lancement du premier satellite d'observation civil Landsat 1, des géologues utilisant les documents obtenus de l'espace ont animé un séminaire ayant pour ambition de faire le point des progrès réalisés. Dix-neuf communications présentées lors de cette réunion ont été rassemblées dans ce volume. Ce proceeding concerne trois domaines qui ont été reconnus comme les plus prometteurs pour les géologues, à savoir la géomorphologie (9 communications), les différenciations lithologiques (6 communications) et les indications botaniques de la géologie (3 communications). Ces textes (en langue anglaise, avec un résumé français) présentent très souvent des cas concrets de travaux où la télédétection a joué un rôle important et ce, dans diverses zones climatiques réparties dans le monde entier. Les articles traitent essentiellement d'images satellites et d'images radar. Ce recueil mérite d'être lu par tous ceux qui veulent être avertis du rôle que joue actuellement la télédétection dans les recherches géologiques et des difficultés qu'elle présente.

A. PISSART

JAROSZEWSKI, W. *Fault and Fold tectonics*. (translation editor : WENDY, L. KIRK). Wiley, Chichester, 1984, 565 p. £ 35.00.

Ce texte comporte trois parties : les bases théoriques de la tectonique (122 p.), les failles (190 p.), les plis (188 p.), toutes trois abondamment illustrées (351 figures).

Comme le dit l'auteur dans la préface, l'ouvrage est inspiré surtout par les régions de plate-forme de l'Europe de l'Est. Il en résulte, pour le lecteur occidental, un aspect assez insolite : il y est essentiellement question de mouvements verticaux (grabens, horsts, diapirs, etc), pratiquement pas de zones tectoniques et encore moins de processus profonds (domaines des schistes cristallins). De même, les phénomènes en relation avec la tectonique des plaques n'y font l'objet que de quelques allusions. C'est donc un aspect très partiel de la tectonique qui y est développé et illustré de nombreux exemples.

On regrette d'autre part de relever un certain nombre d'erreurs et de confusions, notamment dans la partie théorique et dans les allusions à la géodynamique globale. Aussi, bien qu'il soit toujours intéressant de prendre contact avec une conception aussi particulière de la tectonique, on ne peut néanmoins recommander la lecture de cet ouvrage à des étudiants.

J. BELLIERE

DUCHAUFOR, P. *Abrégé de Pédologie*. Masson, Paris, 1984, 224 p., 105 FF.

Dans son avant-propos, l'auteur espère montrer la cohérence et l'utilité pratique de la pédologie. Connaissant ses précédents traités en cette matière, on pouvait augurer que cet abrégé serait une réussite. On y retrouve en effet un exposé parfaitement ordonné de matières présentées de manière particulièrement claire.

Cette synthèse très accessible de la science du sol ne se départit cependant en rien de la rigueur scientifique et présente avec bonheur la conception actuelle du sol : milieu vivant donc complexe, dynamique, qui doit être étudié dans son histoire et sa géographie.

Si cet abrégé, digne de ses prédécesseurs issus de la Maison Masson s'adresse aux naturalistes, géographes, agronomes et au monde soucieux de l'environnement, il faut lui souhaiter une large diffusion auprès d'un plus grand public.

En effet, les problèmes des sols ne sensibilisent pas encore suffisamment nos contemporains. Et cet ouvrage d'un prix abordable constitue le parfait instrument d'une plus ample information vis-à-vis d'un élément dont dépend la vie.

P. BOURGUIGNON

FOUCAULT, A. & RAOULT, J.-F. *Dictionnaire de Géologie, 2^e édition. Guides géologiques régionaux*. Masson, Paris, 1984, 353 p., 884 figs et tabl., 143 FF.

La deuxième édition de ce dictionnaire de géologie conserve le format 13 x 24 des Guides géologiques Régionaux et est notablement revue et augmentée.

Couvrant tous les aspects des sciences minérales (minéralogie, pétrographie, géologie, géomorphologie, pédologie, paléontologie, micropaléontologie, stratigraphie, tectonique, microtectonique, hydrogéologie, . . .) il comprend la définition de 4.116 termes, illustrés par 884 figures et tableaux, illustrations claires et didactiques.

L'ouvrage ne se contente pas de définir des termes; il décrit les phénomènes géologiques dans lesquels les problèmes s'insèrent avec renvoi fréquent à d'autres vocables qui désignent des notions voisines et complémentaires. Il constitue ainsi une encyclopédie de l'essentiel de l'immense répertoire des sciences de la Terre où, au départ d'un terme, on parcourt progressivement l'ensemble des phénomènes gravitant autour de la référence recherchée.

De plus l'étymologie des termes, l'évolution de leur sens au cours du temps, les éventuelles interprétations différentes, sont indiquées.

Le succès de la première édition, rapidement épuisée, témoigne de l'intérêt de cet ouvrage pour tous ceux qui s'intéressent de près ou de loin à la géologie : amateurs des sciences de la Terre, étudiants du secondaire et jeunes géologues universitaires, professionnels de la géologie qui peuvent y trouver des informations intéressantes sur des domaines éloignés du champ de leur propre spécialité.

A. MONJOIE

SHAW, G. & WHEELER, D. *Statistical Techniques in Geographical analysis*. J. Wiley and Sons, 1985, 364 p., broché.

Ce livre aborde graduellement des notions de statistique de plus en plus complexes jusqu'à l'analyse multivariée. Il convient particulièrement aux débutants, même si la formation de ceux-ci en mathématiques est peu poussée. Il est susceptible de constituer une formation de base pour l'étudiant en géographie mais peut également convenir à ce titre pour la plupart des sciences naturelles.

Les explications techniques et les stratégies de traitement de données sont exposées clairement. Une part appréciable est réservée aux échelles nominales et ordinales sans toutefois