

## COMPTES RENDUS D'OUVRAGES

BIRKELAND, P.W., LARSON, E.E., *Putnam's Geology*, 3<sup>e</sup> édit., Oxford University Press, New York, 1978, 659 p.

La troisième édition du célèbre traité de Géologie de Putnam a été élaborée par P.W. BIRKELAND et E.E. LARSON en respectant l'esprit de l'édition de 1964.

Les chapitres se succèdent de manière logique et didactique dans l'ordre suivant : les sciences géologiques, la planète Terre, les minéraux et les roches, les processus géologiques ; les trois derniers chapitres (17 - 18 - 19) consacrés aux séismes, à la structure intérieure du globe et au champ magnétique de la Terre, introduisent un excellent développement sur la dérive des continents et la tectonique des plaques.

Chaque chapitre forme un tout en soi.

Les qualités qui ont fait la réputation de l'ouvrage de Putnam sont maintenues et le texte actuel intègre les acquisitions nouvelles de la tectonique globale, de même que les préoccupations relatives à l'environnement.

L'illustration demeure de tout premier ordre par la clarté des dessins et la beauté des photographies, dont certaines sont en couleur.

La valeur de l'ouvrage est accrue par la présentation de résumés en fin de chaque chapitre, d'un index très complet et d'un glossaire.

L. CALEMBERT

CHAVAN, A. et CAILLEUX A., *Détermination pratique des fossiles*. Masson, Paris, 1977, 384 p.

Il s'agit de la seconde édition d'un ouvrage paru en 1957 chez le même éditeur.

Le livre comprend trois parties :

- 1) des tableaux de détermination de près de 900 macrofossiles d'animaux et végétaux ;
- 2) une description des genres dits "pilotes" suivant un classement systématique ;
- 3) un index alphabétique des genres décrits.

Par rapport à la première édition, il n'y a quasiment aucun changement : le tableau donnant l'échelle stratigraphique a été mis à jour et complété par des dates absolues, un nouveau tableau a été réalisé pour définir succinctement l'habitat des fossiles décrits et quelques rares corrections ou améliorations ont été apportées à la partie descriptive.

On ne peut que regretter qu'à la faveur de la seconde édition, cet ouvrage n'ait pas été réellement révisé tant du point de vue de la systématique que du point de vue des descriptions, sans parler du choix des genres dits "pilotes".

Il n'en reste pas moins que cette publication est unique en son genre dans la littérature française. Elle peut être utile à l'amateur de paléontologie, voire à l'étudiant s'il tient compte de la qualité limitée du travail.

J.-M. CORDY

COQUE R., *Géomorphologie*, Armand Colin, collection U, Paris, 1977, 430 p., 53 fig., 14 photographies.

Ce manuel de géomorphologie générale présente les éléments fondamentaux de la géomorphologie d'une manière généralement très succincte. Le plan de l'ouvrage est assez inhabituel. Il débute par un chapitre de géomorphologie structurale : les données de la structure géologique (25 p.), les formes structurales élémentaires (28 p.), les grandes unités morphostructurales et leurs contacts (15 p.), les rapports de l'hydrographie avec la structure géologique (10 p.). La géomorphologie dynamique est ensuite étudiée : les processus élémentaires de l'érosion, à savoir altération et agents de transport en masse (20 p.), les grands agents de transport, c'est-à-dire les eaux courantes, glaciers, vents (32 p.), la nature de l'érosion avec la notion de système morphogénique et celle de l'homme, agent d'érosion (9 p.). La géomorphologie climatique constitue l'objet de la troisième partie. Dans celle-ci, après une introduction précisant les rapports du relief avec le climat (19 p.), l'auteur considère les grands domaines morphoclimatiques (74 p.) puis les héritages morphoclimatiques (14 p.). La géomorphologie des littoraux est l'objet de la quatrième partie. Celle-ci est la plus développée de l'ouvrage. Elle comprend l'érosion littorale (14 p.), les formes littorales et les types de côtes (47 p.), l'évolution des littoraux (12 p.). La cinquième et dernière partie est consacrée à l'évolution des conceptions de la genèse du relief. L'auteur analyse les fondements classiques de la géomorphologie (15 p.) avant de donner les nouvelles orientations de la géomorphologie contemporaine (30 p.) et les aspects utilitaires de la géomorphologie (7 p.).

Chaque chapitre est suivi d'une importante bibliographie presque uniquement de langues anglaise et française. Un index facilite la consultation de l'ouvrage.

Voir toute la géomorphologie en 400 pages n'a été évidemment possible que parce que l'auteur a choisi les faits essentiels et parce qu'il ne s'est pas laissé entraîner à souligner tous les problèmes qui se posent. Cela explique que, en bien des endroits, le lecteur souhaiterait trouver un peu plus de précisions et de détails. Aussi, l'ouvrage de R. COQUE doit-il être considéré comme une large introduction aux connaissances géomorphologiques de notre époque.

A. PISSART

GIDON M., *Carte géologique simplifiée des Alpes Occidentales, du Léman à Digne, à 1/250.000*. Ed. Didier - Richard à Grenoble et B.R.G.M., s.d.

Cette carte s'adresse à trois types d'utilisateurs :

- les naturalistes amateurs, à titre d'indication simple sur la nature des grands ensembles rocheux ;
- les enseignants, à titre de document d'ensemble pouvant servir de base à des travaux divers ;
- les géologues, à titre de carte de synthèse et de carte pour excursions routières.