

Les éditeurs ont opté pour une classification descriptive sans implication génétique. Elle comporte 18 sections, dont quatorze sont essentiellement consacrées aux différents types de clivage et de structures planes qui ont été préalablement définis. Les quatre sections restantes traitent chacune d'un domaine particulier qui sont :

- les structures résultant d'une porphyroblastèse,
- les relations entre structure et déformation,
- les déformations polyphasées et
- les relations entre clivage et litage.

Chaque légende résume les traits essentiels des structures observées, et renseigne une ou plusieurs références, dont la liste peut être consultée à la fin de l'ouvrage. Un index des différents sujets traités et des auteurs mentionnés complète cet atlas.

La qualité des planches photographiques, ainsi que l'abondante bibliographie font de cet atlas un outil d'illustration et de référence, qui a sa place dans tout laboratoire de géologie structurale.

S. de BETHUNE

NEALE, J.W., BRASIER, M.D. (Ed. Sc.). *British Micropaleontological Society Series*, Chichester, Ellis Horwood Limited, 1981, 380 p.

J.W. Neale et M.D. Brasier ont regroupé 28 articles de différents auteurs, sur des microfossiles de la plateforme continentale depuis le Silurien jusqu'à l'Actuel.

De nombreux groupes de microorganismes sont utilisés (Conodontes, Spores, Acritarches, . . .) mais les Foraminifères et les Ostracodes sont à l'honneur.

Les papiers peuvent être réunis en cinq thèmes principaux : ce sont, énoncés par ordre décroissant d'importance dans le livre : les variations de la distribution des organismes sur le shelf par rapport à la côte - les microfossiles comme enregistreurs de paléomilieux - biostratigraphie et corrélations - systématique - reconstitution paléogéographique.

Les articles présentés comme des chapitres comportent chacun un résumé, leur propre bibliographie et souvent des planches photographiques (total : 36 pl.).

Une table des matières très claire et un index alphabétique complètent ce volume.

D. BAUDET

GERASIMOV, I.P., VELICHKO, A.A., *Paleogeography of Europe during the Last one hundred thousand Years (Atlas-Monograph)*. Nauka, Moskow, 1982.

Cet ouvrage consiste en un atlas de 14 planches d'Europe au 1/10.000.000, accompagné d'une monographie explicative de 155 pages. Les légendes des cartes sont données en russe et en anglais ; la monographie est en russe mais comporte en langue anglaise, 2 pages d'introduction et 5 pages décrivant l'évolution climatique de l'Europe depuis le début de l'Eemien.

Les cartes en couleur présentent les données paléogéographiques principales de l'Europe depuis l'Eemien jusqu'à nos

jours. Elles montrent la reconstitution des calottes glaciaires, la variation des rivages, les dépôts de loess, les sols et la végétation, la faune des mammifères et les sites archéologiques. Ces cartes sont d'un immense intérêt pour toutes les personnes s'intéressant au Quaternaire, qu'ils soient géologues, géographes, biologistes ou spécialistes en paléoclimatologie. Ce travail, spécialement difficile, a été réalisé par une équipe extrêmement compétente de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S. ; il constitue une précieuse mise au point des connaissances, spécialement utile pour les pays de l'Est.

A. PISSART

DESCOMBES, L. *Les gisements alluvionnaires de la Seine et de ses principaux affluents : topographie et granulométrie d'après les données d'exploitation*. B.R.G.M., documents n° 48, Orléans, 1982, 153 p.

Les spécifications exigées aujourd'hui des granulats alluvionnaires, l'épuisement des gisements proches des grands centres de développement, les nécessités d'une prospection poussée et étendue, conduisent les exploitants à recueillir une somme de données géologiques, topographiques, granulométriques.

L'auteur de cette thèse de 3e cycle démontre brillamment que l'exploitation scientifique de tels résultats, complétée par l'étude de terrain, débouche sur une description renouée des terrasses du bassin de la Seine. Le classement en gisements de méandres, de vallée large et non méandriforme, de confluence, rend compte de leurs caractéristiques propres et définit leurs implications industrielles.

Bibliographie, abondantes illustrations.

L. CALEMBERT

PEDLOSKY, J. *Geophysical Fluid Dynamics*. Springer, New York, 1982, 624 pp.

Consacré à la dynamique des océans et de l'atmosphère, l'ouvrage de J. Pedlosky constitue une très bonne introduction aux sujets traités. Après les préliminaires consacrés à l'établissement des équations fondamentales de la mécanique dans différents systèmes de coordonnées, l'auteur aborde les problèmes classiques de l'océanographie physique : mouvement géostrophique, vorticités, dynamique des eaux peu profondes, houle, modèles de circulation océanique, etc . . . Chaque sujet est traité avec une grande rigueur mathématique, mais reste cependant accessible à tout lecteur disposant de quelques notions fondamentales en mécanique des fluides.

L'ouvrage est destiné aux étudiants ou aux scientifiques soucieux de mieux comprendre les grands problèmes dynamiques liés à l'atmosphère ou aux océans.

La présentation de l'ouvrage est soignée. Il est complété par une bibliographie et un index des matières et des auteurs cités en référence.

L. HALLEUX