

ATLAS OF MESOZOIC AND CENOZOIC COASTLINES, par Alan G. SMITH, David G. SMITH & Brian M. FUNNELL, 1995. Cambridge University Press, 99 p., 31 cartes, 3 tabl., 2 fig. ISBN 0-521-45155-8, £ 24,95 (\$ 39,95).

L' "*Atlas of Mesozoic and Cenozoic coastlines*" succède avec bonheur aux "*Mesozoic and Cenozoic paleocontinental maps*" de Smith & Briden, publié en 1977. Le nouvel atlas permet de mesurer les progrès accomplis dans les documents paléogéographiques mis à la disposition de tous ceux qui ont besoin de cartes à petite échelle pour une approche globale de problèmes tant géologiques que liés à l'évolution des êtres vivants. Les cartes se présentent de manière plus simple que dans l'ouvrage précédent, la projection employée (projection Mollweide) apportant une seule carte là où il en fallait quatre (projection de Mercator, de Lambert et projections polaires). Mais la différence la plus marquante que traduit bien le nouveau titre, réside dans le remplacement du terme paleocontinental, par lignes de rivages. Le premier évoque les masses continentales au contour plus géophysique que géographique (la limite du plateau continental) alors que le second apporte une image plus concrète avec la ligne du rivage proprement dite. Il est incontestable que les auteurs de l' "*Atlas of Mesozoic and Cenozoic coastlines*" donnent une succession de géographies passées particulièrement vivante, même si la part de l'imprécision peut rester grande sur la position même du rivage ou sur sa stabilité au cours de l'intervalle de temps pour lequel la carte est fournie. L'atlas comprend 31 cartes qui représentent autant d'état de la répartition des terres et des mers depuis 245 Ma, soit environ un intervalle de temps moyen entre deux cartes de 8 Ma. Chacune donne également la position des régions à reliefs estimés importants ce que ne faisait pas l'atlas précédent. Les 21 premières pages de l'atlas fournissent au lecteur des explications relatives à la confection des cartes (cartographie globale et position des continents, cadre biogéographique et âges numériques, élaboration des contours paléogéographiques) et se terminent par une estimation de la variation de la surface des terres émergées devant laquelle est reportée la courbe de la variation du niveau de l'océan de Haq, Hardenbol & Vail. L'ouvrage comprend deux bibliographies, l'une en rapport avec l'introduction, l'autre, riche de 2000 références, concerne les cartes. Il est bien évident que cet ouvrage est indispensable et qu'il doit se trouver dans toutes les bibliothèques scientifiques comme dans celles des chercheurs ou des enseignants impliqués en Sciences de la Terre comme en Sciences de la Vie.

Jacques MICHAUX

Laboratoire de Paléontologie des Vertébrés de l'E.P.H.E.
Institut des Sciences de l'Evolution
Université Montpellier II
34095 Montpellier Cedex 5
France