

**Komar, Paul D., édit. (1983): *CRC Handbook of Coastal Processes and Erosion*, Boca Raton (Florida), CRC Press Inc., 305 p., 181 fig., 18 tabl., 26 x 18, 5 cm, relié; 70\$ U.S. ou 80,50\$ can.**

Jean-Claude Dionne

Volume 38, Number 3, 1984

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032574ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032574ar>

[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

Dionne, J.-C. (1984). Review of [Komar, Paul D., édit. (1983): *CRC Handbook of Coastal Processes and Erosion*, Boca Raton (Florida), CRC Press Inc., 305 p., 181 fig., 18 tabl., 26 x 18, 5 cm, relié; 70\$ U.S. ou 80,50\$ can.] *Géographie physique et Quaternaire*, 38(3), 310–311. <https://doi.org/10.7202/032574ar>

KOMAR, Paul D., édit. (1983): ***CRC Handbook of Coastal Processes and Erosion***, Boca Raton (Florida), CRC Press Inc., 305 p., 181 fig., 18 tabl., 26 × 18, 5 cm, relié; 70\$ U.S. ou 80,50\$ can.

La multiplication récente des ouvrages consacrés aux littoraux traduit une prise de conscience de l'importance des côtes de la part des sociétés ayant atteint un taux de développement avancé. Menacés à la fois par les agents naturels et anthropiques, ces milieux fragiles représentent une richesse naturelle de grande valeur autant pour la faune que pour le tourisme, la villégiature et autres activités. Les États-Unis, par exemple, consacrent chaque année des sommes

considérables à diverses études afin de protéger et de conserver les dizaines de milliers de kilomètres de littoraux maritimes et lacustres sous leur juridiction. Chez nous, les autorités compétentes tardent à s'affirmer et laissent se dégrader, parfois à un rythme inquiétant, le patrimoine d'une nation qui, pourtant, a pris racine sur les rives du Saint-Laurent.

L'ouvrage édité sous la direction de Paul D. Komar, un spécialiste américain des processus littoraux, en particulier des plages, offre de belles et solides études principalement consacrées aux plages. En fait, les 14 textes, rédigés pour la plupart par des Américains (12 sur 14), traitent de questions relatives aux plages, aux flèches barrières, à l'érosion et à l'évolution des rivages, de même qu'à la formation des falaises et des plates-formes. Si quelques chapitres s'adressent d'abord aux ingénieurs, la plupart sont à la portée des naturalistes, en particulier des géomorphologues.

Pour les lecteurs intéressés ne disposant pas de la table des matières, voici le titre des articles contenus dans cet ouvrage: *Beach processes and erosion: an introduction; Edge waves and the configuration of the shoreline; Morphodynamics of beaches and surf zones in Australia; The erosion of Siletz spit, Oregon; Barrier islands; Patterns and prediction of shoreline changes; Models for beach profile response; Erosion of the Great Lakes due to changes in water level; Coastal erosion in response to the construction of jetties and breakwater; Computer models of shoreline changes; Principles of beach nourishment; Processes of sea cliff and platform erosion; Beaches processes and sea cliff erosion in San Diego County, California; Erosion of the United States shorelines.*

À l'exception d'une contribution, l'intérêt, la valeur et la qualité des textes ne fait aucun doute. Ils auraient pu être publiés dans un périodique spécialisé, comme le *Journal of Sedimentary Petrology*, ce qui aurait sans doute permis d'abaisser le prix de vente. Réunis sous une même couverture pour des raisons apparemment d'efficacité, ces études sont dédiées à une des figures éminentes de la géologie marine des dernières décennies: le professeur Francis P. Shepard, de la non moins célèbre Scripps Institution of Oceanography de La Jolla, Californie. De 12 à 46 pages avec une médiane de 20, les articles sont bâtis sur un modèle similaire, avec une bonne bibliographie, des tableaux et des illustrations pertinentes. Globalement, l'ouvrage a bel apparence, il est même un peu luxueux. La qualité de l'édition fait honneur à CRC Press.

On peut déplorer cependant qu'un *Handbook* dont l'objectif avoué est «to provide a

*state-of-the-art presentation of the science of coastal erosion processes*», ne fournisse pas une image complète des processus littoraux, en particulier de ceux liés à l'érosion. Encore une fois, les milieux froids sont ignorés au profit des plages et flèches de sable des régions tempérées ou plus chaudes des moyennes latitudes. Il en résulte une vision partielle du sujet. Les milieux froids sont maintenant suffisamment connus pour être pris en considération dans un ouvrage qui prétend offrir une image réaliste des processus en action sur les littoraux. Si certaines plages de l'Alaska comme celles de la région de Barrow rappellent étrangement les grandes plages sableuses de l'Orégon et les flèches barrières de la côte est américaine, il existe aussi des plages en matériel grossier que d'aucuns confondent avec du fluvio-glaciaire et des moraines remaniées. Les plages de blocs arrondis et les cordons de dalles anguleuses communes aux régions côtières de la Jamésie et de l'Hudsonie, par exemple, diffèrent sensiblement des plages sableuses dont il est question dans cet ouvrage. Pourtant ce sont des plages au même titre que celle des littoraux maritimes des régions tempérées de l'Atlantique et du Pacifique. De même, l'érosion et l'évolution des rivages rocheux en milieu périglaciaire présentent suffisamment d'originalité pour être enfin reconnues et signalées.

Si dans un *Handbook*, le lecteur s'attend à trouver une vue globale et synthèse d'un sujet, celui édité par Komar ne remplit pas exactement cette exigence. C'est plutôt un recueil de textes intéressants consacrés aux littoraux et en particulier à certains processus. Cette lacune mise de côté, l'ouvrage mérite d'être lu et largement diffusé.

Jean-Claude DIONNE