

**Trenhaile, A.S., 1997. *Coastal Dynamics and Landforms* .
Clarendon Press, Oxford University Press, Oxford et New York,
366 p., 156 fig., 24 tabl., 19 x 25,5 cm, cartonné, 195 \$ can. ISBN
0-19-823353-1.**

Jean-Claude Dionne

Volume 52, Number 3, 1998

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/004800ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/004800ar>

[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. (1998). Review of [Trenhaile, A.S., 1997. *Coastal Dynamics and Landforms* . Clarendon Press, Oxford University Press, Oxford et New York, 366 p., 156 fig., 24 tabl., 19 x 25,5 cm, cartonné, 195 \$ can. ISBN 0-19-823353-1.] *Géographie physique et Quaternaire*, 52(3), 395–395.
<https://doi.org/10.7202/004800ar>

Compte rendu

TRENHAILE, A.S., 1997. *Coastal Dynamics and Landforms*. Clarendon Press, Oxford University Press, Oxford et New York, 366 p., 156 fig., 24 tabl., 19 x 25,5 cm, cartonné, 195 \$ can. ISBN 0-19-823353-1.

Avec un trait de côte maritime de plus de 30 000 km ouvert à la fois sur le Saint-Laurent estuarien et le golfe, sur les baies d'Ungava et de James ainsi que sur le détroit et la mer d'Hudson, et avec des rivages lacustres couvrant des dizaines de milliers de kilomètres, il est difficile d'ignorer la géomorphologie littorale et de ne pas l'enseigner convenablement dans les universités du Québec, lieux traditionnels de l'enseignement de la géomorphologie chez nous. Et pourtant ! La situation actuelle a de quoi inquiéter ceux qui ont œuvré à faire connaître l'importance des littoraux dans un vaste pays entouré d'eau. Cela est d'autant plus regrettable que le premier manuel de géomorphologie littorale publié par un collègue canadien vient de paraître.

Cet ouvrage donne un aperçu relativement complet des processus et des agents façonnant les rivages en matériel meuble et consolidé ainsi que des formes qui en résultent. Bien que l'ouvrage soit accessible aux étudiants du premier cycle universitaire, il s'adresse plutôt à une clientèle avancée possédant une formation de base adéquate. Les exemples proviennent de diverses régions dans le monde y compris, bien entendu, du Canada et du Québec. L'auteur a une remarquable connaissance de la littérature et y réfère volontiers le lecteur. À l'instar de ses autres ouvrages, celui-ci est accompagné d'une bibliographie d'une cinquantaine de pages. Quel contraste avec certains manuels contenant des orientations bibliographiques d'une modestie troublante !

Outre l'introduction, l'ouvrage de Trenhaile comprend onze chapitres dans lesquels sont successivement abordés les sujets suivants : Vagues, marées et niveaux marins ; Les sédiments des plages et leur déplacement ; La plage et les zones adjacentes ; Les îles barrières ou d'avant-côte et les formes associées ; Les dunes littorales ; Les estuaires et les lagunes ; Les milieux influencés par la marée (vasières, marais intertidaux et mangroves) ; Les

deltas ; Les récifs coralliens ; Les rivages rocheux et ceux en matériel meuble cohésif argileux ; Les rivages des régions froides.

En 300 pages, l'auteur réussit à donner un aperçu substantiel d'une matière pouvant facilement faire l'objet d'un traité excédant 1000 pages. Bel exploit ! On comprendra facilement que tous les sujets n'ont pas reçu le même traitement et que l'auteur a été forcé de résumer les connaissances dans plusieurs domaines.

La nouveauté de cet ouvrage réside non seulement dans l'approche et le traitement de la matière, mais aussi dans l'ajout d'un chapitre consacré aux rivages des régions froides. À notre connaissance, c'est le premier ouvrage de géomorphologie littorale soulignant d'une manière explicite les caractéristiques des rivages des hautes latitudes dont l'évolution est largement influencée par l'action du froid, des glaces flottantes et des glaciers. Il était temps d'en parler, compte tenu de l'étendue des littoraux des régions froides et de leur accessibilité de plus en plus grande. Une meilleure connaissance des agents et des processus en action dans ces milieux permettra sans doute de nuancer, voire même de corriger, certains concepts basés sur des observations répétées en milieu tempéré des moyennes latitudes. Cela dit, le lecteur ne doit pas s'attendre à trouver dans un chapitre d'une vingtaine de pages un bilan complet des connaissances dans le domaine.

Néanmoins, ce premier pas dans la bonne direction donne un aperçu succinct du sujet et suscitera certainement l'intérêt des lecteurs et des étudiants pour les rivages des régions froides, sujet déjà abordé dans l'ouvrage classique de Zenkovich (1967) et dans des publications spécialisées¹. Pour ma part, je trouve regrettable que l'auteur ait accordé une importance démesurée aux travaux de certains auteurs ayant relativement peu contribué au progrès des connaissances dans le domaine des littoraux des régions froides alors qu'il ignore certaines synthèses bien documentées.

Coastal Dynamics and Landforms devrait normalement recevoir un accueil chaleureux. C'est un outil de premier choix pour ceux qui s'intéressent aux littoraux, notamment aux processus qui les façonnent

et leur confèrent cette originalité qui attire tant de regards. Faut-il rappeler qu'une grande partie de la population dans le monde vit au bord de la mer et des grands lacs et que ces masses d'eau déchaînées par le vent causent de plus en plus de dommages à l'œkoumène.

Le prix de l'ouvrage, malheureusement, paraît exorbitant d'autant plus que, même s'il est abondamment illustré, il ne contient aucune photographie. Quel étudiant chez nous a les moyens de se payer un manuel d'environ 200 \$ avec la taxe du fédéral ? Combien de professionnels aussi investiront leurs économies dans un livre certes fort intéressant mais non indispensable ? On s'étonnera ensuite que la photocopie clandestine soit aussi répandue. Il reste donc à demander à vos bibliothèques respectives de se procurer cette nouvelle publication du professeur Trenhaile afin que les étudiants puissent facilement y avoir accès.

Jean-Claude Dionne
Université Laval

1. John, B. S. et Sugden, D. E., 1975. Coastal geomorphology of high latitudes. *Progress in Geography*, 7 : 54-132 ; Taylor, R. B. et McCann, S. B., 1983. Coastal depositional landforms in northern Canada. In D. E. Smith and A. G. Dawson, éd. *Shorelines and Isostasy*. Academic Press, p. 53-75 ; Forbes, D. L. et Taylor, R. B., 1994. Ice in the shore zone and the geomorphology of cold coasts. *Progress in Physical Geography*, 18 : 59-89.