

**Stewart, I.S. et Vita-Finzi, C., 1998. *Coastal Tectonics* .
Geological Society Special Publication 146, The Geological
Society, London, VIII + 378 p., 188 fig., index, 17,5 x 25,5 cm, 125
\$. ISBN 1-86239-024-X.**

Jean-Claude Dionne

Volume 54, Number 1, 2000

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/004797ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/004797ar>

[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. (2000). Review of [Stewart, I.S. et Vita-Finzi, C., 1998. *Coastal Tectonics* . Geological Society Special Publication 146, The Geological Society, London, VIII + 378 p., 188 fig., index, 17,5 x 25,5 cm, 125 \$. ISBN 1-86239-024-X.] *Géographie physique et Quaternaire*, 54(1), 128–129.
<https://doi.org/10.7202/004797ar>

plupart des ouvrages consacrés aux littoraux, l'accent ayant été mis sur les processus au cours des dernières années.

Le présent ouvrage nous le rappelle et comble une lacune. Le sujet n'est toutefois pas abordé et traité d'une façon systématique, mais plutôt à travers une série de cas ou d'études régionales. L'ouvrage contient une vingtaine touchant divers aspects des effets de la tectonique en milieu côtier dans une douzaine de pays dans le monde (Australie, Brésil, États-Unis, Grèce, Inde, Indonésie, Iran, Israël, Italie, Maroc, Nouvelle-Guinée et Nouvelle-Zélande).

Les côtes tectoniquement actives représentant entre le tiers et la moitié des littoraux dans le Monde, il est difficile d'ignorer ce facteur fondamental pour comprendre et expliquer adéquatement à la fois les formes du relief côtier, les lignes de rivage et les fluctuations du niveau marin relatif.

Coastal Tectonics porte donc essentiellement sur ce que certains spécialistes appellent la « néotectonique », en l'occurrence la tectonique récente, holocène et pléistocène et parfois aussi celle de la fin du Tertiaire (Pliocène). La seule contribution utilisant ce vocable concerne l'Italie et a été rédigée par des auteurs belges.

La seconde contribution sur l'Italie traite de la ligne de rivage de 125 ka, mieux connue sous le vocable de « rivage Tyrrhénien ». Les 121 sites utilisés et analysés montrent une grande variation du niveau marin attribuable en grande partie à des mouvements tectoniques diachroniques survenus surtout au début et à la fin du Pléistocène. Voilà une belle étude susceptible de faciliter la compréhension des variations d'altitude d'un même rivage dans une région donnée. Si, chez nous, on a tendance à attribuer l'ensemble des déformations à l'isostasie glaciaire, certains mouvements tectoniques ont probablement une cause différente.

Les amateurs de modélisation liront avec intérêt et profit une mise au point du modèle proposé par le physicien torontois W. R. Pelletier concernant les mouvements de la croûte par de la disparition des grands inlandsis du dernier épisode glaciaire. Ce nouvel essai synthèse aidera sans doute à mieux comprendre le comportement complexe de la croûte terrestre soumise à différents stress. Un détail intéressant pour les quaternaristes québécois : l'auteur a inséré une ¹⁴C-dated sea level curve pour Montréal, pour laquelle, malheureusement, il ne semble pas exister de données pour la période postérieure à 10 ka, période qui aurait été caractérisée par un faible relèvement progressif entre 10 ka et aujourd'hui. Est-ce vraiment le cas ?

STEWART, I.S. et VITA-FINZI, C., 1998. *Coastal Tectonics*. Geological Society Special Publication 146, The Geological Society, London, VIII + 378 p., 188 fig., index, 17,5 x 25,5 cm, 125 \$. ISBN 1-86239-024-X.

Bien que la tectonique soit une composante importante dans l'évolution des reliefs côtiers, on en parle relativement peu dans la

Les belles terrasses de la côte ouest américaine (Californie, Oregon et Washington) font l'objet de quatre contributions d'un intérêt certain pour le géomorphologue côtier. Là encore, il est difficile d'expliquer d'une façon satisfaisante ces anciens rivages sans faire appel à la néotectonique.

Plusieurs contributions, notamment celles concernant le Brésil, l'Islande, Israël et la Grèce, parlent surtout des événements tectoniques récents et holocènes. Deux contributions font état de mouvements liés à

des séismes en Inde et des dépôts de tsunami en Nouvelle-Zélande.

Certains lecteurs apprécieront la belle synthèse sur les mouvements tectoniques dans le monde ayant atteint les plates-formes continentales ou Paléolithique, ou Mésolithique et à l'Âge de Bronze, mouvements détectés et datés à partir des sites archéologiques. L'article est complété par un autre consacré aux anciennes installations romaines et kurdes sur les littoraux anciens d'Israël.

Cet ouvrage collectif regroupe donc des travaux de grande qualité et d'un intérêt indéniable pour les quaternaristes et les géomorphologues des littoraux. La qualité technique de la publication de la Geological Society of London permet sans doute de justifier le prix de cet ouvrage de référence. Bonne lecture !

Jean-Claude Dionne
Université Laval