

Pinot, Jean-Pierre, 1998. *La gestion du littoral*. Institut Océanographique, Paris, 2 tomes., 759 p., 420 fig., 1 tabl., 17,5 x 24,5 cm, 400,00 FF. ISBN 2-903581-20-7 (tome 1), ISBN 2-903581-21-5 (tome 2).

Jean-Marie M. Dubois

Volume 54, Number 1, 2000

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/004809ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/004809ar>

[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

Dubois, J.-M. M. (2000). Review of [Pinot, Jean-Pierre, 1998. *La gestion du littoral*. Institut Océanographique, Paris, 2 tomes., 759 p., 420 fig., 1 tabl., 17,5 x 24,5 cm, 400,00 FF. ISBN 2-903581-20-7 (tome 1), ISBN 2-903581-21-5 (tome 2).]

Géographie physique et Quaternaire, 54(1), 127–127.

<https://doi.org/10.7202/004809ar>

Compte rendus

Pinot, Jean-Pierre, 1998. *La gestion du littoral*. Institut Océanographique, Paris, 2 tomes., 759 p., 420 fig., 1 tabl., 17,5 x 24,5 cm, 400,00 FF. ISBN 2-903581-20-7 (tome 1), ISBN 2-903581-21-5 (tome 2).

Ce manuel est destiné aux étudiants de DEA en géomorphologie et en aménagement des littoraux. L'auteur est un disciple du regretté André Guilcher et un expert de carrière dans le domaine. En effet, professeur émérite de géographie de la mer à l'Université de Bretagne occidentale, il a enseigné cette matière à partir de 1963, en plus de faire de nombreuses recherches fondamentales et appliquées en milieu tempéré. Le titre des deux tomes de l'ouvrage témoignent d'ailleurs des intérêts de l'auteur ; le premier porte sur les côtes rocheuses et sableuses des littoraux tempérés et le deuxième, sur les littoraux vaseux et les embouchures de cours d'eau en milieu tempéré.

Bien imprimé sous couverture souple et bien illustré, surtout de figures au trait très pédagogiques, l'ouvrage rend bien compte des connaissances et du travail méticuleux de l'auteur. Quelques éléments sont cependant agaçants : 1) un sommaire inutile en début d'ouvrage et une table des matières détaillée en fin d'ouvrage ; 2) une hiérarchisation compliquée de parties, chapitres et sections plutôt qu'un simple code numérique ; 3) l'absence de références dans le texte ; 4) une trop brève bibliographie en fin d'ouvrage, composée surtout de livres ; 5) des figures la plupart du temps non appelées, à titre de soutien au texte ; 6) une légende de signes conventionnels des figures sur une page volante, pratique mais facile à perdre, même s'il y en a une dans chaque tome.

Quant à la matière, ses principales lacunes portent sur l'absence de notions sur les littoraux tempérés froids (encore heureux qu'on y trouve une fois le terme « gélifraction »), soit ceux touchés par le glacié, ainsi qu'absence, trop souvent, de la dimension stratigraphique qui permettrait de mieux comprendre la mise en place de certaines formes, comme les deltas, par exemple. De plus, l'illustration des phénomènes, trop souvent axée sur les exemples français ou étatsuniens, rend l'usage du manuel plus aride dans d'autres pays. Pour ce qui est du Canada, par exemple, on y trouve de rares références à l'Ontario et à l'île-du-Prince-Édouard, mais rien relativement au Québec.

L'objectif général de l'ouvrage est d'expliquer la mise en place et la dynamique natu-

relle des différents types de littoraux ainsi que la façon dont ils sont gérés par l'Homme, avec ses conséquences heureuses ou néfastes. C'est le premier ouvrage du genre que je consulte dans lequel le parallèle est aussi explicite.

L'auteur nous introduit, dans une première partie, à la submersion holocène et ses effets sur les paysages littoraux actuels. Il décrit brièvement les effets de la transgression puis de la régression, principalement en France, mais avec près d'une quinzaine de pages sur la région de Boston. Il est clair que l'auteur n'est pas très au courant des travaux de synthèse sur le sujet dans certaines parties du monde nordique pour ainsi écrire, par exemple, qu'il y a des traces d'anciens littoraux seulement jusque vers 100 m d'altitude en Scandinavie et en Amérique du Nord.

Outre une conclusion générale d'à peine quelques pages sur les inversions de tendances qui se produisent fréquemment dans l'évolution des littoraux, d'où les effets néfastes ou inutiles de certaines interventions humaines, l'ouvrage se divise en quatre parties : 1) les littoraux rocheux, 2) les littoraux meubles, 3) les littoraux vaseux et 4) les aires d'interférence entre les eaux marines et les eaux continentales. Dans chacune de ces parties, l'auteur utilise toujours la même procédure : 1) description du type de paysage et explications des processus habituels de mise en place des formes et des sédiments, 2) évolution du littoral et aménagements les plus opportuns, 3) exemples régionaux et, à la fin de chacune des parties, 4) conclusion sur les avantages et inconvénients de chacun des types de littoraux.

La première partie porte sur les littoraux rocheux, qui sont divisés en côtes à dénudation, donc simplement dénudées de leurs formations meubles, et les côtes à falaises. Cette classification laisse à désirer car de nombreuses côtes à falaises pourraient entrer dans la première catégorie, surtout si la falaise est peu élevée, et la deuxième catégorie peut laisser sous-entendre qu'il n'y a que les côtes rocheuses qui puissent évoluer en falaises, ce qui trop souvent retenu par les étudiants. Dans le cas des côtes à dénudation, après une description physique, l'auteur présente les principaux éléments de gestion à partir d'études de cas caractéristiques, puis il détaille deux exemples français, l'un d'une péninsule à couverture altéritique et l'autre d'une zone anciennement englacée. Dans le cas des côtes à falaises, l'auteur fonde en grande

partie son argumentation sur l'évolution des plates-formes d'abrasion mais sans signaler que de nombreuses plates-formes littorales évoluent plutôt par gélifraction. Il parle également de la vitesse de recul des falaises mais sans inclure d'éléments quantitatifs. Ici aussi l'auteur présente des éléments de gestion et une étude de cas sur les côtes armoricaines.

La deuxième partie porte sur les littoraux de formations meubles et comprend d'abord un chapitre sur la description et la gestion propre des composantes de ces littoraux, soit l'avant-plage, la plage et la dune, avec un exemple marocain et quelques exemples français. Les trois autres chapitres portent sur les principaux ensembles de formes qu'on y trouve, soit les plages adossées à une côte rocheuse, les cordons littoraux ou les plages accrochées aux deux extrémités ainsi que les flèches à pointe libre, avec des éléments de gestion et des études de cas français, marocain et étatsunien.

La troisième partie porte sur les littoraux vaseux. Outre une introduction avec la définition d'une vase, cette partie est divisée en deux chapitres portant, respectivement, sur les vasières pré-littorales ainsi que les vasières d'estran et de marais. Dans ce dernier cas, encore une fois, l'auteur ne parle pas du rôle important du glacié. Les exemples de gestion et les études de cas sont français.

La quatrième partie porte sur les aires d'interférence entre les eaux marines et les eaux continentales, soit les rias, les estuaires, les deltas, les fonds de baie et culs-de-sac marins ainsi que les étangs et lagunes. Les exemples et les études de cas sont également français mais aussi marocains, espagnols et étatsuniens.

Malgré ses lacunes, ce manuel est riche d'enseignements sur les littoraux tempérés, sauf sur les littoraux froids. S'il est coûteux pour la plupart des étudiants, il s'agit toutefois d'un document de référence intéressant pour les bibliothèques universitaires.

Jean-Marie M. Dubois
Université de Sherbrooke