

## Géographie physique et Quaternaire



Barrett, Eric C., Brown, Krystyna, A. et Micallef, Anton (réd.) (1991) : *Remote Sensing for Hazard Monitoring and Disaster Assessment: Marine and Costal Applications in the Mediteranean Region*. Gordon and Breach Science Publishers, Philadelphia, xii + 240 p., 68 fig., 34 tabl., 15,5 x 23,5 cm, 45\$ US. ISBN 2-88124-809-8.

Jean-Marie Dubois

Volume 46, Number 3, 1992

Le 150<sup>e</sup> anniversaire de la Commision géologique du Canada  
The 150<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Survey of Canada

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032926ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032926ar>

[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. (1992). Review of [Barrett, Eric C., Brown, Krystyna, A. et Micallef, Anton (réd.) (1991) : *Remote Sensing for Hazard Monitoring and Disaster Assessment: Marine and Costal Applications in the Mediteranean Region*. Gordon and Breach Science Publishers, Philadelphia, xii + 240 p., 68 fig., 34 tabl., 15,5 x 23,5 cm, 45\$ US. ISBN 2-88124-809-8.] *Géographie physique et Quaternaire*, 46(3), 392–393. <https://doi.org/10.7202/032926ar>

Tous droits réservés © Les Presses de l'Université de Montréal, 1992

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

<https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/>

érudit

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

<https://www.erudit.org/en/>

BARRETT, Eric C., BROWN, Krystyna, A. et MICALLEF, Anton (éd.) (1991): *Remote Sensing for Hazard Monitoring and Disaster Assessment: Marine and Coastal Applications in the Mediterranean Region*. Gordon and Breach Science Publishers, Philadelphia, xii + 240 p., 68 fig., 34 tabl., 15,5 × 23,5 cm, 45\$ US. ISBN 2-88124-809-8.

Cet ouvrage est un collectif dérivé de présentations données à l'International Training Course à Valletta, à Malte, en 1989.

Il s'agit d'un cours organisé par l'Euro-Mediterranean Centre on Marine Contamination Hazards, de Malte, et le Remote Sensing Unit, de l'University of Bristol. Les trois co-rédacteurs proviennent de ces deux organismes. C'est le deuxième cours à être publié dans cette collection, le premier publié, en 1988, portait sur la même région, mais sur des aspects différents, soit l'hydrologie et l'aménagement relié à l'eau.

L'ouvrage se veut une introduction aux principes et aux pratiques en télédétection reliée aux problèmes d'environnement. Il met l'accent sur le rôle de la télédétection pour l'évaluation et le suivi des risques naturels et des catastrophes naturelles ou provoquées reliés aux milieux côtier et marin de la région méditerranéenne. Il est destiné aux étudiants des études supérieures ainsi qu'aux scientifiques et techniciens dans le domaine; le volume remplit bien son rôle à cet égard.

Le livre, solidement relié avec couverture cartonnée attrayante, comprend une préface, un index thématique, incluant un glossaire des acronymes, ainsi que 11 chapitres. Ces derniers sont bien équilibrés, avec une moyenne de 22 pages et 6 illustrations chacun. Même s'il n'y a pas de texte explicatif et de localisation pour certaines images, les rédacteurs ont su allier de façon astucieuse épargne et efficacité. En effet, les 17 images couleurs réunies en un cahier, placé au milieu du livre, sont aussi reproduites en noir et blanc en regard du texte où l'on en traite. En outre, chacun des chapitres est bien

constitué selon les bonnes normes de rédaction, avec une introduction, un corps et une conclusion, ce qui n'est curieusement pas le cas dans bien des ouvrages déjà recensés. Cependant, il n'y a pas de chapitre d'introduction pour situer le contexte, à moins que la préface ne serve à cette fin, ni de chapitre de conclusion pour donner d'autres avenues de recherche, à moins que le chapitre 11 ne serve à cette fin. Sur les 17 auteurs, presque tous sont britanniques, sauf un Maltais, un Grec, un Italien et deux Espagnols. Malgré cette relative diversité ethnique, on ne trouve que cinq références à des ouvrages espagnols, allemands ou français; je dirais même qu'il est très curieux de ne trouver qu'une seule référence en français dans un ouvrage qui porte sur un territoire en bonne partie de culture française.

Les deux premiers chapitres servent à présenter le sujet à l'étude et l'outil privilégié. Le chapitre 1 présente les notions de risque et de catastrophe. On les divise tant bien que mal en cinq groupes, soit géologiques, hydrologiques, océanographiques, météorologiques et reliés à la végétation. Le chapitre 2 présente les principaux principes de base de la télédétection aérienne et satellitaire, les types de plates-formes, de capteurs et de données. Le chapitre 3 traite de l'utilisation générale et de l'importance de la télédétection pour l'étude des risques et des catastrophes dans la région méditerranéenne.

Chacun des sept chapitres suivants portent sur un aspect de la thématique: risques

liés à l'être humain (chap. 4), séismes et volcanisme (chap. 5), érosion des sols et désertification (chap. 6), végétation et récoltes (chap. 7), météorologie (chap. 8), l'océanographie (chap. 9) et pollution (déversement d'hydrocarbures, qualité de l'eau, blooms d'algues (chap. 10). Dans les chapitres 4 et 5, on trouve des cartes de localisation complètes ou partielles de la répartition des phénomènes, même si parfois certaines sont difficiles à lire (exemple: p. 72); on se serait attendu à en trouver dans les autres chapitres. D'autres questions laissent aussi le lecteur perplexe. Au chapitre 6, on ne présente qu'une étude de cas en Espagne: est-ce vraiment représentatif de toute la zone de référence? Dans le chapitre 9 sur l'océanographie, on ne présente que le suivi des vagues par radar sans présenter d'exemple relié au thème étudié; le chapitre est donc presque inutile ici.

Le chapitre 11 montre l'intérêt d'inclure les données de télédétection dans un système d'information géographique (S.I.G.) afin de pouvoir en effectuer la gestion avec des données multisources. C'est très utile de terminer un tel ouvrage de la sorte, mais il aurait fallu présenter au moins une application pour en démontrer l'efficacité.

En conclusion, il s'agit d'un ouvrage intéressant mais incomplet. Son prix est honnête et il mérite d'être acheté par les bibliothèques.

Jean-Marie DUBOIS  
Université de Sherbrooke