

Géographie physique et Quaternaire

François Cavayas Université de Montréal Spiteri, A., édit., 1997
*Remote Sensing '96: Integrated Applications for Risk
Assesment and Disaster Prevention for the Mediterranean.*
Proceedings of the 16th EARSeL Symposium, Malta, 20-23 May
1996, A.A. Balkema, Rotterdam, xi + 368 p., ill, 23 pl. couleurs, 2
cartes h.t. 17,5 x 27,5 cm, 195 \$ US. ISBN 90 5410 855 X.

François Cavayas

Volume 53, numéro 2, 1999

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/004785ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/004785ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (imprimé)

1492-143X (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer ce compte rendu

Cavayas, F. (1999). Compte rendu de [François Cavayas Université de Montréal Spiteri, A., édit., 1997 *Remote Sensing '96: Integrated Applications for Risk Assesment and Disaster Prevention for the Mediterranean*. Proceedings of the 16th EARSeL Symposium, Malta, 20-23 May 1996, A.A. Balkema, Rotterdam, xi + 368 p., ill, 23 pl. couleurs, 2 cartes h.t. 17,5 x 27,5 cm, 195 \$ US. ISBN 90 5410 855 X.] *Géographie physique et Quaternaire*, 53(2), 297-298.
<https://doi.org/10.7202/004785ar>

Comptes rendus

François CAVAYAS
Université de Montréal

Spiteri, A., édit., 1997 **Remote Sensing '96: Integrated Applications for Risk Assessment and Disaster Prevention for the Mediterranean**. Proceedings of the 16th EARSeL Symposium, Malta, 20-23 May 1996, A.A. Balkema, Rotterdam, xi + 368 p., ill, 23 pl. couleurs, 2 cartes h.t. 17,5 x 27,5 cm, 195 \$ US. ISBN 90 5410 855 X.

Cet ouvrage est un recueil de 44 articles présentés lors du 16^e Symposium de l'Association des laboratoires européens de télédétection (EARSeL), tenu en Malte en mai 1996. C'est une édition de qualité abondamment illustrée. À la fin de l'ouvrage l'on trouve une série d'illustrations en couleur ainsi que deux cartes comprises dans quelques articles.

L'ouvrage est divisé en 12 parties : 1) Séance d'ouverture (1 article) 2) Changements environnementaux et applications pratiques de la télédétection (4 articles), 3) Programmes et projets en désertification (2 articles), 4) Applications pratiques de la télédétection à la cartographie environnementale (1 article), 5) Approches régionales intégrées (3 articles), 6) Précipitations, sécheresses, et inondations (5 articles), 7) Séance d'affichage (9 articles), 8) Risques d'érosion et risques géomorphologiques (4 articles), 9) Pollution marine (4 articles), 10) Nouvelles (techniques) d'acquisition et de traitement des données (4 articles), 11) Techniques de télédétection pour le monitoring de la dégradation des terres (3 articles), et 11) Séance technique TS9-Télédétection et SIG pour l'évaluation des risques (4 articles).

La partie 1 contient un article « insipide, inodore et incolore ». Son auteur ne nous apprend absolument rien sur les véritables enjeux dans le domaine traité par ce Symposium, autant à l'échelle planétaire qu'à l'échelle du bassin méditerranéen. Parler d'un monde plus sûr du point de vue environnemental sans même effleurer le problème des grandes disparités économiques entre les pays développés et ceux en voie

de l'être (et même à l'intérieur d'un même pays) et en limitant le problème seulement à l'établissement des bonnes et harmonieuses collaborations entre décideurs et aménagistes ou à la conscientisation des populations, c'est du bavardage. Protéger la propriété des populations, comme il est écrit dans cet article, peut être un de nos idéaux dans ce domaine ; cependant pour les populations le plus touchées par les catastrophes naturelles ou technologiques, le mot survie est plus présent dans leur vocabulaire quotidien que le mot propriété.

Le reste de l'ouvrage est consacré aux aspects scientifiques et technologiques de l'utilisation de la télédétection et des SIG dans le domaine de l'évaluation des risques ou de la prévention des désastres. Dans la plupart des cas, le bassin méditerranéen constitue la zone d'étude tant à une échelle régionale que locale. Plusieurs articles font le bilan des programmes et des projets financés par différents organismes de l'Union européenne ou de l'Agence spatiale européenne. D'autres articles traitent des problèmes particuliers reliés à : a) l'extraction de l'information environnementale des données de télédétection, b) l'intégration des données de télédétection dans des SIG ou des réseaux informatisés de distribution de l'information, et c) l'utilisation des certains types de capteurs (hyperspectraux, thermiques, à rayons gamma...). Généralement, ces articles ne vont pas en profondeur et se limitent à des résultats plutôt préliminaires. Quelques conclusions peuvent être tirées quand même de leur lecture. a) On a de plus en plus tendance à recourir à des données et des images satellitales existantes dans les archives, qui couvrent maintenant une période de presque 30 ans, pour analyser les changements environnementaux à long terme. Cependant, très peu d'articles présentent une analyse approfondie des problèmes reliés à l'usage des ces données comme l'étalonnage et la normalisation radiométriques ou la différence des saisons d'acquisition. b) Il existe un problème majeur qui est la validation des résultats surtout à l'échelle régionale. Le problème est accentué lorsque des données archivées sont examinées. La plupart des auteurs signalent qu'ils ont de la difficulté à valider les résultats de leurs études mais ils ne suggèrent pas des moyens pour pallier le problème. c) L'exactitude désirée et tolérée des informations issues des traitements et des analyses des images de télédétection selon l'échelle cartographique et le paramètre environnemental cartographié (par exemple, la température, les indices de végétation, les superficies des zones brûlées) ne semble pas constituer une préoccupation majeure des groupes de recherche.

En résumé, cet ouvrage m'a laissé plutôt indifférent d'un point de vue purement scientifique. Cependant, pour un lecteur qui veut se faire une idée globale sur les possibilités de la télédétection et des SIG dans les domaines de l'évaluation des risques ou de la prévention des désastres l'ouvrage peut avoir un certain intérêt.

François CAVAYAS
Université de Montréal