

Sabins, Floyd F. Jr. (1987) : *Remote Sensing : Principles and Interpretation*, 2^e édition, W.H. Freeman and Co., New York, x + 449 p., 331 fig., 45 tabl., 16 pl. couleurs, 22,5 x 28,5 cm, 47,95\$ US.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 41, Number 3, 1987

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032699ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032699ar>

[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. (1987). Review of [Sabins, Floyd F. Jr. (1987) : *Remote Sensing : Principles and Interpretation*, 2^e édition, W.H. Freeman and Co., New York, x + 449 p., 331 fig., 45 tabl., 16 pl. couleurs, 22,5 x 28,5 cm, 47,95\$ US.] *Géographie physique et Quaternaire*, 41(3), 408–408. <https://doi.org/10.7202/032699ar>

SABINS, Floyd F. Jr. (1987) : *Remote Sensing : Principles and Interpretation*, 2^e édition, W.H. Freeman and Co., New York, x + 449 p., 331 fig., 45 tabl., 16 pl. couleurs, 22,5 x 28,5 cm, 47,95\$ US.

Remote Sensing est un manuel luxueux de présentation classique, extrêmement bien fait tant au niveau du contenu que de la forme. Il est destiné aussi bien aux étudiants universitaires qu'à toute personne voulant en savoir davantage sur les différentes facettes de la télédétection : géographes, écologistes, géologues, océanographes, etc.

Le volume, divisé en 13 chapitres, comprend également un appendice portant sur des notions très simples de géologie pour aider le lecteur à comprendre les diverses applications dans ce domaine, un glossaire, un index des sujets et des lieux et, en pages de garde, des cartes de localisation des différentes applications dans le monde, mais surtout aux États-Unis. Chacun des chapitres comprend une matière abondamment illustrée de figures et de tableaux thématiques et d'applications, ainsi que des questions, des références et d'autres lectures pertinentes.

L'auteur, cependant, n'a fait aucun effort pour utiliser des travaux dans une autre langue que l'anglais. Il n'y a, par exemple, aucune référence à des travaux rédigés en français et pourtant ils sont nombreux. De même, les références à des travaux ou à des applications effectués ou publiés ailleurs qu'aux États-Unis sont rares. Notons également que les seize planches couleurs ont été insérées en bloc à deux endroits seulement, elles sont donc mal intégrées au texte. Enfin, il arrive que la section «autres lectures» présentée à la table des matières n'apparaisse pas dans le chapitre mentionné.

Par rapport à la première édition de 1978, la présente édition a été considérablement remaniée. En effet, la plupart des figures ont été modifiées ou changées, de nombreux exemples d'applications de divers capteurs ont été inclus (TM, Seasat, HCMM, AVHR, CZCS, MSS, Large Format

Camera), un chapitre sur l'utilisation et la couverture du sol a été ajouté, ainsi que les chapitres sur l'analyse numérique des images, les applications à l'environnement et aux risques naturels.

Les différents chapitres couvrent à peu près tous les aspects théoriques et pratiques de la télédétection, y compris comme il se doit, l'utilisation des photographies aériennes usuelles : chapitre 1, notions fondamentales ; chapitre 2, photographies aériennes et images multispectrales ; chapitre 3, images des satellites habités ; chapitres 4 à 6, images Landsat, IR thermiques et radar ; chapitre 7, traitement numérique des images ; chapitres 8 à 11, applications à l'exploration des ressources naturelles, aux études environnementales, à l'utilisation du sol et à la couverture du sol, ainsi qu'aux risques naturels ; chapitre 12, comparaison de plusieurs types d'images dans deux régions des États-Unis ; chapitre 13, limites et développement de la télédétection.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke