

Drury, S. A. (1990). *A Guide to Remote Sensing: interpreting images of the Earth*. Oxford University Press, vii + 199 p., 198 fig., 1 tabl., 22 x 27,5 cm, 50\$. ISBN 0-19-8544952.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 45, Number 1, 1991

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/032853ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/032853ar>

[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. (1991). Review of [Drury, S. A. (1990). *A Guide to Remote Sensing: interpreting images of the Earth*. Oxford University Press, vii + 199 p., 198 fig., 1 tabl., 22 x 27,5 cm, 50\$. ISBN 0-19-8544952.] *Géographie physique et Quaternaire*, 45(1), 119–120. <https://doi.org/10.7202/032853ar>

A Guide to Remote Sensing a un caractère hybride; c'est un ouvrage situé entre le manuel et le livre conçu pour «vendre» la télédétection, à partir d'exemples souvent hors de l'ordinaire. Mais tout compte fait, il relève plutôt du deuxième, surtout compte tenu du prix. Conçu de façon simple et bien illustré, il ne s'agit pas à proprement parler d'un ouvrage de référence, mais plutôt d'un ouvrage fait pour la lecture. Il comprend une introduction, cinq chapitres, deux annexes, une bibliographie, un glossaire et un index.

L'introduction situe bien l'optique de l'auteur, qui veut démontrer que la télédétection n'est pas uniquement un instrument militaire, mais qu'elle sert aussi à simplifier et à solutionner une foule de problèmes rapidement et à peu de frais. S. A. Drury veut aussi prouver qu'elle peut être accessible à tous. La qualité de sa démonstration tout le long du volume fait état d'une logique et d'une méthode de traitement de l'information que l'on trouve rarement dans un tel ouvrage.

Dans le premier chapitre, l'auteur fait un tour d'horizon des grands problèmes qui touchent l'humanité et pour lesquels la télédétection peut apporter des réponses: 1) la répartition inégale de l'eau; 2) la surproduction ou les pénuries agricoles; 3) les désastres naturels (tremblements de terre, glissements de terrain, volcanisme, pluies intenses et inondations, tempêtes et tsunamis); 4) la localisation des infrastructures de transport terrestres et maritimes; 5) la découverte et l'exploitation des ressources naturelles; 6) l'observation continue du milieu naturel (évolution géomorphologique et sédimentologique, comportement de l'atmosphère, déforestation, érosion des sols); 7) la planification et la surveillance militaire.

Le deuxième chapitre, plus théorique, comprend toutes les notions de base qui servent à l'acquisition de connaissances à distance. L'auteur y démontre que l'on peut maintenant se servir de tout le spectre électromagnétique et non plus seulement de la portion du visible. Il rappelle de façon simple les notions sur la perception de l'œil humain, la radiation, la réflexion et l'absorption, l'émission thermique et les micro-ondes. Enfin, il présente les principales sources et les principales formes de données de la télédétection, *en mettant l'accent sur le satellitaire.*

Dans le troisième chapitre, S. A. Drury décrit comment on peut interpréter les données de télédétection à l'échelle locale ou à l'échelle planétaire. Il y arrive en donnant des exemples qui impliquent l'atmosphère, l'eau, le sol, la végétation, l'utilisation du sol et l'interprétation du sous-sol.

Dans le quatrième chapitre, on nous apprend comment utiliser les données de télédétection pour solutionner en tout ou en partie

DRURY, S. A. (1990). ***A Guide to Remote Sensing: interpreting images of the Earth.*** Oxford University Press, vii + 199 p., 198 fig., 1 tabl., 22 × 27,5 cm, 50 \$. ISBN 0-19-8544952.

les problèmes présentés au premier chapitre. Dans le dernier chapitre, S. A. Drury donne des renseignements d'ordre pratique: coûts, accessibilité des données, formation du personnel, avenir immédiat de la télédétection.

Les deux annexes sont plutôt décevantes. Celle qui porte sur les lieux de formation est des plus partielles, sinon partielle, et celle sur les sources d'images est trop peu détaillée. La bibliographie est tout aussi décevante et partielle; inutile de dire que l'on y présente que les travaux de langue anglaise. Inutile aussi d'ajouter que l'on n'a pas tenu compte des travaux faits au Canada. Ainsi les symposiums canadiens ne sont pas mentionnés dans la rubrique des symposiums réguliers et le *Journal canadien de télédétection* n'est pas donné dans la rubrique des périodiques. On ne présente pas non plus le périodique *Photo-interprétation*, le seul qui se situe exactement dans le même créneau que le présent ouvrage et qui, de plus, est trilingue.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke