

## Géographie physique et Quaternaire



Drury, S.A., 1993. *Image Interpretation in Geology*. 2<sup>e</sup> éd., Chapman & Hall, New York, xii + 283 p., 259 fig., 10 tabl., 21,5 × 27 cm, 44,50 \$ US. ISBN 0-412-48880-9.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 49, Number 2, 1995

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033053ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033053ar>

[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. (1995). Review of [Drury, S.A., 1993. *Image Interpretation in Geology*. 2<sup>e</sup> éd., Chapman & Hall, New York, xii + 283 p., 259 fig., 10 tabl., 21,5 × 27 cm, 44,50 \$ US. ISBN 0-412-48880-9.] *Géographie physique et Quaternaire*, 49(2), 322–322. <https://doi.org/10.7202/033053ar>

DRURY, S.A., 1993. *Image Interpretation in Geology*. 2<sup>e</sup> éd., Chapman & Hall, New York, xii + 283 p., 259 fig., 10 tabl., 21,5 × 27 cm, 44,50 \$ US. ISBN 0-412-48880-9.

*Image Interpretation in Geology* a d'abord été publié en 1987. Dans la deuxième édition, en plus d'une illustration plus pédagogique, on a inclus un nouveau chapitre sur les applications (chap. 9), on a restructuré et réécrit les chapitres 3, 5 et 8 et on a mis à jour la bibliographie, dans une proportion pouvant atteindre le tiers dans certains chapitres. L'auteur, professeur à The Open University, en Grande-Bretagne, a publié un autre ouvrage en 1990 (Dubois, 1991) que complète bien l'actuel. La matière est simple, pas trop mathématique et bien adaptée aux cours du premier cycle.

L'ouvrage est très bien édité et imprimé sous couverture souple. Par souci d'économie on y a inclus un cahier de 20 pages où sont regroupées les figures couleurs ; malgré cet inconvénient, il est aisé d'y faire référence au bon endroit dans chacun des chapitres. Outre une préface, l'ouvrage comprend neuf chapitres, trois annexes, une bibliographie générale, un volumineux glossaire de 10 pages et un index des images employées et des sujets. La première annexe portant sur la stéréométrie est destinée à ceux qui n'auraient pas encore fait de photo-interprétation. La deuxième porte sur les corrections d'images et la troisième, sur les sources des images et des photographies aériennes. La bibliographie comprend une trentaine de manuels généraux, tous en anglais puisque le manuel est des-

tiné aux étudiants de langue anglaise. Il n'y a pas d'introduction (même si la préface semble en tenir lieu) et de conclusion sur les perspectives ni de liste des figures.

La longueur des chapitres varie entre 14 à 65 pages avec une moyenne de 29 et les chapitres comprennent de 8 à 56 illustrations, aussi avec une moyenne de 29. Chaque chapitre comprend une courte introduction et une orientation bibliographique plus spécifique que la bibliographie générale présentée en fin d'ouvrage.

Le premier chapitre porte sur les bases physiques de la télédétection et le deuxième, sur la base optique de l'image et de la vision humaine. Il est complété, au chapitre suivant, par une base sur la saisie de photographies et d'images par les différents capteurs. Le quatrième chapitre traite bien des principes de la photogéologie tant pour les roches consolidées que pour les formations meubles en passant par la géomorphologie. Le cinquième chapitre porte sur les différentes opérations de l'analyse des images numériques. Le sixième chapitre porte sur les images thermiques alors que le septième traite des images radar. Le huitième étudie les données non-images et leur intégration, avec les données images, dans les systèmes d'information géographique (SIG). Le dernier chapitre renferme divers exemples d'applications tant en géomorphologie qu'en cartographie géologique, ainsi que pour l'exploration minière, les problèmes géotechniques et les anomalies géochimiques. Dans l'ensemble, il s'agit d'un bon manuel.

Jean-Marie M. DUBOIS  
Université de Sherbrooke

#### Références

- Drury, S.A., 1990. *A Guide to Remote Sensing: Interpreting Images of the Earth*. Oxford University Press, 199 p.
- Dubois, J.-M.M., 1991. *A Guide to Remote Sensing: Interpreting Images of the Earth*, de S.A. Drury. *Géographie physique et Quaternaire*, 45 (1) : 119-120.