Document generated on 06/05/2025 12:51 a.m.

Cahiers de géographie du Québec

Weber, Christiane (1995) *Images satellitaires et milieu urbain*. Paris, Hermès (Coll. « Géomatique »), 187 p. (ISBN 2-86601-504-5).

Jean-Marie Dubois

Volume 41, Number 112, 1997

URI: https://id.erudit.org/iderudit/022637ar
DOI: https://doi.org/10.7202/022637ar

See table of contents

Publisher(s)

Département de géographie de l'Université Laval

ISSN

0007-9766 (print)
1708-8968 (digital)

Explore this journal

Cite this review

Dubois, J.-M. (1997). Review of [Weber, Christiane (1995) *Images satellitaires et milieu urbain*. Paris, Hermès (Coll. « Géomatique »), 187 p. (ISBN 2-86601-504-5).] *Cahiers de géographie du Québec*, *41*(112), 117–118. https://doi.org/10.7202/022637ar

Tous droits réservés © Cahiers de géographie du Québec, 1997

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/

WEBER, Christiane (1995) *Images satellitaires et milieu urbain*. Paris, Hermès (Coll. «Géomatique»), 187 p. (ISBN 2-86601-504-5)

Images satellitaires et milieu urbain est un ouvrage écrit par une des rares spécialistes de la géomatique en francophonie. L'auteure est chargée de recherche au CNRS à Paris et œuvre au Laboratoire de géographie «image et ville» de l'Université Louis-Pasteur, à Strasbourg. L'objectif de l'ouvrage est de montrer l'application possible des images satellitaires à l'étude des villes.

Sous une couverture souple, l'ouvrage comprend un cahier d'images commentées, une introduction, trois chapitres, une conclusion, un glossaire et une bibliographie générale.

Le cahier constitue un intéressant ensemble de treize images satellitaires de la ville de Strasbourg, toutes de HRV de SPOT, sauf une image de TM de Landsat. Chaque image est accompagnée d'une fiche décrivant la méthode de présentation, l'information livrée et son utilisation potentielle. Curieusement placé avant l'introduction, le cahier suscite l'intérêt, mais il ne sert aucunement à illustrer quelque partie que ce soit de l'ouvrage. L'introduction et la conclusion sont pertinentes et bien faites. Le glossaire présente des définitions claires des termes; cependant, l'auteure aurait pu s'en servir un peu plus et ainsi éliminer nombre de notes à la fin des chapitres. La bibliographie générale est de peu d'utilité, étant donné les références à la fin de chacun des chapitres ainsi qu'à la fin de l'introduction et de la conclusion. Une seule liste des références à la fin du volume aurait été suffisante. Les trois chapitres qui portent, respectivement, sur les principes de base de la télédétection, sur l'image satellitaire et l'acquisition de connaissances, ainsi que sur l'exploitation de l'image satellitaire en milieu urbain constituent le cœur de l'ouvrage. Les deux premiers chapitres ne relèvent malheureusement pas de la thématique du volume. En effet, même s'ils sont très bien écrits et structurés, ils décrivent des notions et des procédures de base qui relèvent plutôt de manuels généraux comme ceux de Bonn et Rochon[1], duquel l'auteure s'est d'ailleurs inspirée, ou de Robin[2]. Seule la dernière section du deuxième chapitre (sept pages) traite de l'utilisation de l'image satellitaire en milieu urbain. Les 50 dernières pages abordent enfin l'objet du volume. Ce chapitre est bien fait, même si l'auteure ne se sert pas du cas de Strasbourg, ce qui aurait été encore plus pédagogique. En effet, après un rappel sur les traitements spatiaux (texture, morphologie, segmentation) et spectraux (univariés et multivariés) pour la thématique, Christine Weber y présente les cinq applications les plus courantes, soit: 1) la représentation cartographique et la mise à jour, incluant l'utilisation des SIG; 2) la typologie et l'inventaire, surtout de l'occupation des terres; 3) les applications environnementales (risques, aménagement, conservation du milieu naturel, micro-climat); 4) l'évolution temporelle passée et la simulation de croissance; et 5) la production d'information démographique ou socio-économique.

En somme, il s'agit d'un ouvrage fort valable mais qui ne correspond pas complètement à ce que le titre laisse entrevoir.

Jean-Marie Dubois
Département de géographie et télédétection
Université de Sherbrooke

1 Bonn, F. et Rochon, G. (1992) *Précis de télédétection.* Volume 1: *Principes et méthodes.* Sainte-Foy et Montréal, Presses de l'Université du Québec/AUPELF, 485 p.

2 Robin, M. (1995) *La télédétection.* Paris, Nathan, 318 p.