

**Gagnon, Hugues (1974) *La photographie aérienne*. Montréal, Édition Holt Rinehart and Winston. 288 pages, 6 cartes, 220 photos. Préface de Georges Robert.**

Volume 19, Number 47, 1975

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/021268ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/021268ar>

[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

(1975). Review of [Gagnon, Hugues (1974) *La photographie aérienne*. Montréal, Édition Holt Rinehart and Winston. 288 pages, 6 cartes, 220 photos. Préface de Georges Robert.] *Cahiers de géographie du Québec*, 19(47), 397–398.  
<https://doi.org/10.7202/021268ar>

# COMPTES RENDUS BIBLIOGRAPHIQUES

---

## MÉTHODES

GAGNON, Hugues (1974) **La photographie aérienne**. Montréal, Éditions Holt Rinehart et Winston. 288 pages, 6 cartes, 220 photos. Préface de Georges Robert.

Pour notre survie, une triple nécessité se dégage, un triple objectif est à atteindre : l'aménagement du territoire, l'exploitation rationnelle des ressources naturelles, la préservation de notre milieu.

Par son livre, Hugues Gagnon nous apporte, pour viser ces buts, le soutien de la photo interprétation ; il nous présente un livre aux dimensions de l'organisation de l'espace et de la protection de l'environnement, il nous prouve sans peine combien sa technique est l'un des chemins praticables pour y parvenir.

La table des matières comprend successivement un rappel sur les propriétés des photos aériennes, l'utilisation des photos pour l'analyse des formes du relief, les études d'occupation du sol et d'affectation des sols, la délimitation des régions homogènes ; puis l'auteur présente un chapitre sur les incidences historiques et socio-économiques de la photo aérienne ; le chapitre 8 est consacré à la détection des zones exposées aux glissements de terrain, alors que le dernier chapitre aborde les nouvelles techniques de télédétection ; l'auteur conclut sur les implications économiques et politiques de la photo-interprétation.

« La photo aérienne son interprétation dans les études de l'environnement et de l'aménagement du territoire » n'est pas seulement un manuel pour spécialistes, ni un ouvrage destiné aux seuls universitaires, mais un livre appelé à satisfaire les uns et les autres et à fixer l'intérêt de tous ceux qui se préoccupent de l'évolution de notre monde et de la nécessité de son organisation.

Dans l'ouvrage d'Hugues Gagnon, la photo interprétation n'est pas limitée, fort heureusement, à une simple technique mais est présentée comme l'un des outils les plus aptes à appréhender les phénomènes qui influent le plus directement sur notre milieu, donc sur notre comportement. Le registre très vaste de son utilisation nous fait reconnaître qu'elle contribue grandement à concrétiser les grands actes de la planification physique, et à aider à l'engagement des interventions majeures de l'aménagement du territoire.

La photo interprétation permet d'analyser des situations très particulières : études du réseau de drainage, localisation des zones impropres au développement, délimitation des zones polluées, interprétation des phénomènes écologiques, évaluation des ressources en eau, détermination du potentiel d'utilisation du sol pour la forêt, l'agriculture, la récréation ; contrôle des phénomènes climatologiques, détection des ressources minérales, identification des caractères géomorphologiques, évaluation et inventaire de la flore, etc . . .

L'aménagement régional, qui ne peut être que le fruit d'une équipe authentiquement pluridisciplinaire comprenant géographe, écologiste, urbaniste, architecte-paysagiste, architecte, sociologue, agronome, médecin de santé publique, forestier, géomorphologue, topographe, ingénieur, économiste, etc., trouve en la photo interprétation, dans plusieurs secteurs et à plusieurs niveaux d'analyse, un moyen précieux d'évaluation.

Il ne faut certes pas isoler la photo aérienne du faisceau des techniques de recherches nécessaires à la connaissance du milieu biophysique de l'homme ; elle est cependant un atout essentiel pour qui veut aller loin dans cette maîtrise du milieu de vie.

Hugues Gagnon, avec clarté, avec aussi un choix judicieux de photos illustrant parfaitement les multiples facettes de l'utilisation de la photo aérienne, nous livre là un ouvrage qu'il sera demain impossible d'ignorer. Au spécialiste, au professionnel, à l'étudiant, au chercheur, à tous ceux qui se soucient de l'avenir de notre monde et du mieux-être de l'humanité, le livre d'Hugues Gagnon sera un allié précieux.

Livre de références certes, il aura aussi pour vertu celle d'être en bonne place à cette table ronde autour de laquelle se font les échanges d'idées les plus fructueux pour qui se penche sur l'organisation de l'habitat de l'homme et sur la recherche de la qualité de sa vie. À ce seul titre, il est déjà essentiel.

*Communiqué*

**GROUPE CHADULE (1974) Initiation aux méthodes statistiques en géographie. Paris, Masson et Cie. 192 p.**

Ce manuel, destiné aux étudiants du premier cycle, est le premier dans la littérature francophone à présenter simplement et en termes précis les diverses statistiques utilisées en géographie. Les cinq auteurs de ce volume (qui signent sous le nom de Groupe Chadule) veulent « d'abord fournir aux étudiants un outil de travail directement utilisable » pour manipuler des données numériques et ensuite « les aider à comprendre les articles et travaux qui font appel aux techniques d'analyse multivariée et aux principes de classification logique ». Ils ont éliminé intentionnellement le problème de la collecte et de la critique des données brutes et de l'échantillonnage en géographie.

Le plan de l'ouvrage est classique, car il reprend les divisions habituelles des manuels de statistiques, soit les trois niveaux de l'étude des distributions statistiques : univarié, bivarié et multivarié. Avant l'étude de ces trois niveaux, les auteurs exposent, dans un premier chapitre, « le vocabulaire et les notions de base indispensables » à l'utilisation des statistiques.

Les chapitres 2, 3 et 4 traitent du premier niveau de l'étude des distributions statistiques en donnant d'abord des « notions générales sur les distributions à un caractère », ensuite les méthodes de tendance centrale, de dispersion et de description des formes (asymétrie, aplatissement...) d'une distribution, et enfin la modélisation des distributions empiriques (Courbes normale, binomiale, de Poisson...). Ces chapitres constituent une présentation simple, concise et bien ordonnée de l'étude statistique d'une distribution pour les géographes et cartographes qui ne désirent pas se spécialiser dans les méthodes quantitatives, mais qui doivent tout le temps faire appel à des fréquences, des moyennes, des techniques de découpage des classes et divers papiers fonctionnels (pp. 73-76). La description de l'application, des avantages et des inconvénients de ces techniques peut servir à une meilleure utilisation des modes de représentation graphique en géographie. Il aurait été cependant utile de montrer au lecteur la façon de trouver le point d'inflexion sur une courbe cumulative, d'autant plus que les auteurs en situent un sur une figure (figure 2.6, p. 41).

Les chapitres 5 et 6 concernent les distributions à deux caractères. Le chapitre 5 montre successivement les méthodes de « la mise en évidence de la relation entre deux caractères », de la régression et corrélation simples en tenant compte des diverses échelles de mesure. Ce chapitre facilite le choix d'une méthode pour étudier la relation entre deux caractères et donne les limites de ces méthodes ainsi que les principes d'interprétation. Le chapitre 6 traite des chroniques ou des séries chronologiques et montre comment