

Wilson, A.G. and Kirby, M.J. (1975) *Mathematics for geographers and planners*. Oxford, Clarendon Press. 325 p. Contemporary problems in geography.

Denis Morin

Volume 19, Number 48, 1975

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/021301ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/021301ar>

[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

Morin, D. (1975). Review of [Wilson, A.G. and Kirby, M.J. (1975) *Mathematics for geographers and planners*. Oxford, Clarendon Press. 325 p. Contemporary problems in geography.] *Cahiers de géographie du Québec*, 19(48), 586–587.
<https://doi.org/10.7202/021301ar>

qui nécessite le recours à un index régional. Il en est de même dans la section méthodique : les descripteurs sont groupés en ordre hiérarchique avec une subdivision de forme et une subdivision régionale, donc une hiérarchie à trois niveaux dont la logique échappe au lecteur, lequel doit en plus chercher la description bibliographique détaillée dans une autre section.

Afin de rendre son utilisation plus pratique, la structure de l'index devrait certainement être modifiée. Tout d'abord il faudrait intégrer la description bibliographique complète dans les sections géographique et méthodique ; ensuite, dans ces deux sections, adopter un ordre alphabétique plutôt que hiérarchique, ce dernier étant peut-être plus satisfaisant intellectuellement, mais déroutant pour le non-initié.

Cet index, qui paraît quatre fois l'an et dont le dernier numéro (septembre) cumule les entrées des trois précédents, rendra certainement de grands services à tous ceux qui veulent se tenir au courant de la littérature géographique de langue française. Une simplification de sa présentation pourrait toutefois le rendre plus accessible aux lecteurs peu habitués à manipuler les index, notamment les étudiants.

Jean RAVENEAU,
département de géographie
Université Laval, Québec

WILSON, A.G. and KIRBY, M.J. (1975) *Mathematics for geographers and planners.* Oxford, Clarendon Press. 325p. Contemporary problems in geography.

Cet ouvrage se propose de compléter une facette de la connaissance géographique que d'aucuns trouveront peut-être superflue ou répétitive. Il existe en effet plusieurs volumes dont la matière peut ressembler à celui-ci. Mais c'est le premier qui fournit aux étudiants, avec l'aide d'outils mathématiques, certains des plus récents développements de l'usage de l'analyse spatiale en géographie, en aménagement et autres disciplines connexes.

Les exemples chiffrés proviennent à la fois de la littérature récente et des modèles classiques à la Von Thünen, ce qui contribue à faire la liaison entre les méthodes mathématiques et les problèmes en analyse spatiale. Ainsi ce livre complète les textes existant sur les statistiques en géographie. La première partie couvre l'algèbre, les fonctions, les courbes et les coordonnées géométriques, l'algèbre matricielle et le calcul. Cette première partie peut servir de base pour un cours aux étudiants dont le niveau mathématique s'est arrêté au niveau du secondaire. Elle peut aussi servir de révision à ceux qui ont une formation plus poussée. La deuxième partie couvre les équations différentielles, la probabilité, les processus stochastiques et les méthodes d'optimisation.

Les deux auteurs sont actuellement professeurs à l'Université Leeds en Angleterre. Le premier, A.G. Wilson, est spécialisé en géographie urbaine et régionale. Il a travaillé comme chercheur et conseiller tant pour le gouvernement que pour le secteur universitaire. Il a acquis sa formation mathématique à Cambridge. Le second, M.J. Kirby, se spécialise en géographie physique.

Ce volume se présente bien, il est à la fois sobre et compact ; l'édition populaire, imprimée sur papier « journal » se détaille \$7.95, ce qui en fait un volume accessible à tous. Les pages sont toutes bien remplies. Formulons une critique qui n'en est pas une réellement : à l'exception du premier chapitre que je qualifie de théorique, chaque page contient une ou plusieurs formules mathématiques, ce qui peut rebuter certaines personnes. Cependant, les nombreux exemples simples qui accompagnent le texte en facilitent grandement la compréhension. Cet ouvrage présente un caractère pédagogique :

à la fin de chacun des dix chapitres, on trouve quelques exercices qui permettent d'assimiler la matière du chapitre. La bibliographie, bien que relativement abondante, se limite presque essentiellement à la littérature britannique et américaine. Un index alphabétique termine utilement le livre. En somme, ce volume complète fort bien les ouvrages existant dans le domaine quantitatif, ce qui en fait un ouvrage recommandé.

Denis MORIN,
*Département de géographie,
Université Laval.*

MOLLARD, J.D. (1973) *Landforms and Surfaces Material of Canada, A Stereoscopic Airphotos Atlas and Glossary* (3th Edit.). Regina, McCallum-Hill Build., 56p., 619 phot. h.t., 28 X 30cm. \$40, can.

Cet impressionnant album que l'auteur nous présente dans sa troisième édition n'a pas d'équivalent à notre connaissance dans la littérature canadienne; il surprend par son ampleur et sa qualité. Mis sur pied à l'occasion d'un cours de photo-interprétation du milieu bio-physique offert à l'Université de Saskatchewan en 1972, l'ouvrage s'est enrichi depuis d'un glossaire de plus de 2 500 termes et propose au lecteur plus de 600 couplets et triplets stéréoscopiques. L'utilisation de photos, dans l'ensemble de très bonne qualité, et leur présentation sur papier glacé épais, assure la netteté des images et la résistance des planches; elle confère une facture soignée au travail et en rend l'emploi agréable. Une reliure à anneaux facilite sa manipulation et permet l'utilisation d'un stéréoscope de poche; chacune des photos possède les graduations d'une grille de référence, porte un numéro et une échelle graphique en milles et en kilomètres, la localisation, le numéro de série, la source et une échelle numérique en complètent les informations.

Faisant plus de place au document visuel qu'à l'écrit, le manuel satisfait la curiosité du lecteur, il n'offre pas moins dans ses légendes la description des points d'intérêt et des éléments dominant du paysage physique ou naturel. La finesse du caractère d'imprimerie permet l'assemblage d'une matière volumineuse. Les illustrations représentant exclusivement le territoire canadien sont empruntées en grande partie à des régions déjà étudiées dans le cadre de recherches géologiques, d'études de l'environnement, d'une planification ou de projets d'aménagement. Choies à dessein à des échelles du 1/50 000 et 1/60 000 mais variant du 1/15 000 au-delà du 1/100 000 elles veulent faire voir, en plus des formes et des matériaux, le cadre régional qui les englobe.

Treize chapitres se partagent le total des figures, chacun d'eux possédant en première page un index résumant toutes les légendes des photos; l'énumération, qui peut parfois être longue, est aidée par le regroupement et le classement en introduction des grands domaines étudiés. Le premier chapitre sert d'introduction à l'identification des formes de terrain, des matériaux qui les composent et de paysages qui résultent de leur assemblage; il les décrit dans l'épisode de la dernière glaciation jusqu'à l'Actuel, en 78 clichés stéréoscopiques. Le second présente le domaine des glaciers alpins actifs, tant dans ses formes d'érosion que d'accumulation, ainsi que des glaces de banquise en 25 c.s.; 52 c.s. au chapitre 3 décrivent les tills de glaciations continentales, entre autres, moraines terminales, moraines de fond et d'ablation, moraines remaniées, remblais moraniques, drumlins et traînes de débris. Les formes et les matériaux issus de la fonte glaciaire comptent aux chapitres 4, 5 et 6, c.s., 35 c.s. et 40 c.s. illustrant d'abord une série d'eskers, de deltas, de terrasses, et de kames constitués de matériaux stratifiés; puis des épandages pro-glaciaires sous forme de plaines, de nappes, d'éventails et de deltas dont on peut saisir toutes les formes linéaires et ponctuelles; et en dernier les éléments des domaines glacio-lacustre, glacio-marin et marin.