

Robitaille, André et Allard, Michel, 1996. *Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec*. Les Publications du Québec, Sainte-Foy, viii + 109 p., 46 fig., 4 tabl., 11 × 18,5 cm, 14,95 \$. ISBN 2-551-16809-0.

Jean-Marie M. Dubois

Volume 51, Number 2, 1997

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/033122ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/033122ar>

[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. (1997). Review of [Robitaille, André et Allard, Michel, 1996. *Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec*. Les Publications du Québec, Sainte-Foy, viii + 109 p., 46 fig., 4 tabl., 11 × 18,5 cm, 14,95 \$. ISBN 2-551-16809-0.] *Géographie physique et Quaternaire*, 51(2), 251–251.
<https://doi.org/10.7202/033122ar>

Comptes rendus

ROBITAILLE, André et ALLARD, Michel, 1996. *Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec*. Les Publications du Québec, Sainte-Foy, viii + 109 p., 46 fig., 4 tabl., 11 × 18,5 cm, 14,95 \$. ISBN 2-551-16809-0.

Ce petit livre de format de poche est destiné tant aux étudiants qu'aux enseignants et professionnels du milieu naturel qu'au grand public amateur de nature. C'est une heureuse initiative d'André Robitaille, géomorphologue professionnel à l'emploi du Service des inventaires forestiers du ministère des Ressources naturelles du Québec et de Michel Allard, professeur de géomorphologie à l'Université Laval. L'idée de ce guide vient de la longue expérience du premier auteur qui l'a amené à définir les termes et à classer les dépôts de surface, dans une perspective de planification forestière, ainsi qu'à en établir la cartographie, standardisée à 1/50 000, de la majeure partie du Québec forestier.

Très bien présenté, abondamment illustré, entre autres avec d'excellentes photographies couleurs, et de consultation facile, l'ouvrage remplit bien son rôle. On le verrait bien éventuellement accompagné d'une carte comprenant un certain nombre de sites d'interprétation faciles d'accès dans les différentes régions du Québec.

Outre une brève introduction présentant l'ensemble de la matière, un glossaire des principaux termes, une courte bibliographie et des annexes sur les classes granulométriques des sédiments et sur le drainage des sols, le volume est subdivisé en quatre parties.

La première partie porte sur des notions de base essentielles à la compréhension des dépôts de surface, tant en histoire géologique récente du Québec, qu'en géomorphologie et sédimentologie. Les auteurs y traitent de l'héritage de la dernière glaciation et des processus de façonnement du relief postglaciaire, avec un rappel sur l'évolution climatique depuis le début de l'Holocène. Ils traitent aussi des sédiments et des principales formes dont ils sont constitués en milieux glaciaire, fluvioglaciaire, fluvial, glacio-lacustre, lacustre, littoral, paludéen, gravitaire, éolien et d'altération ; les dépôts anthropiques, qui commencent à prendre de l'importance à la surface de la Terre, ne sont pas compris.

La deuxième partie traite des effets du pergélisol sur les dépôts de surface, effets

trop souvent négligés, même si le pergélisol touche plus de 30 % de la superficie du Québec. Elle porte aussi sur les caractéristiques du pergélisol, les rôles de la granulométrie et du régime thermique ainsi que sur les types de glace qu'on y trouve. Enfin, les principales formes associées à ces sols sont passées en revue.

La troisième partie comprend 24 fiches d'une page chacune sur chacun des types de dépôts de surface, incluant une photographie représentative, l'origine, la description, les épaisseurs moyenne et maximale, le type de drainage, la topographie, la position stratigraphique ainsi que l'utilisation qu'on en fait ; les dépôts glaciaires, de glissement ou affectés par des surcharges sédimentaires ne sont pas inclus.

Enfin, la dernière partie porte sur les types de glace caractéristiques du pergélisol trouvées dans les dépôts de surface. Elle comprend six fiches pour chacun des principaux types de glace, incluant une photographie caractéristique, les caractères distinctifs, la nature des dépôts encaissants, le comportement mécanique ainsi que des conseils pratiques relativement aux aménagements dans ce genre de milieu.

L'achat de ce guide est donc à conseiller à tous, d'autant plus que son prix est très raisonnable compte tenu de la qualité de l'information présentée. Il devrait entre autres servir dans les parcs et réserves écologiques où l'interprétation de la Nature se réduit trop souvent à la faune et à la flore.

Jean-Marie M. DUBOIS
Université de Sherbrooke