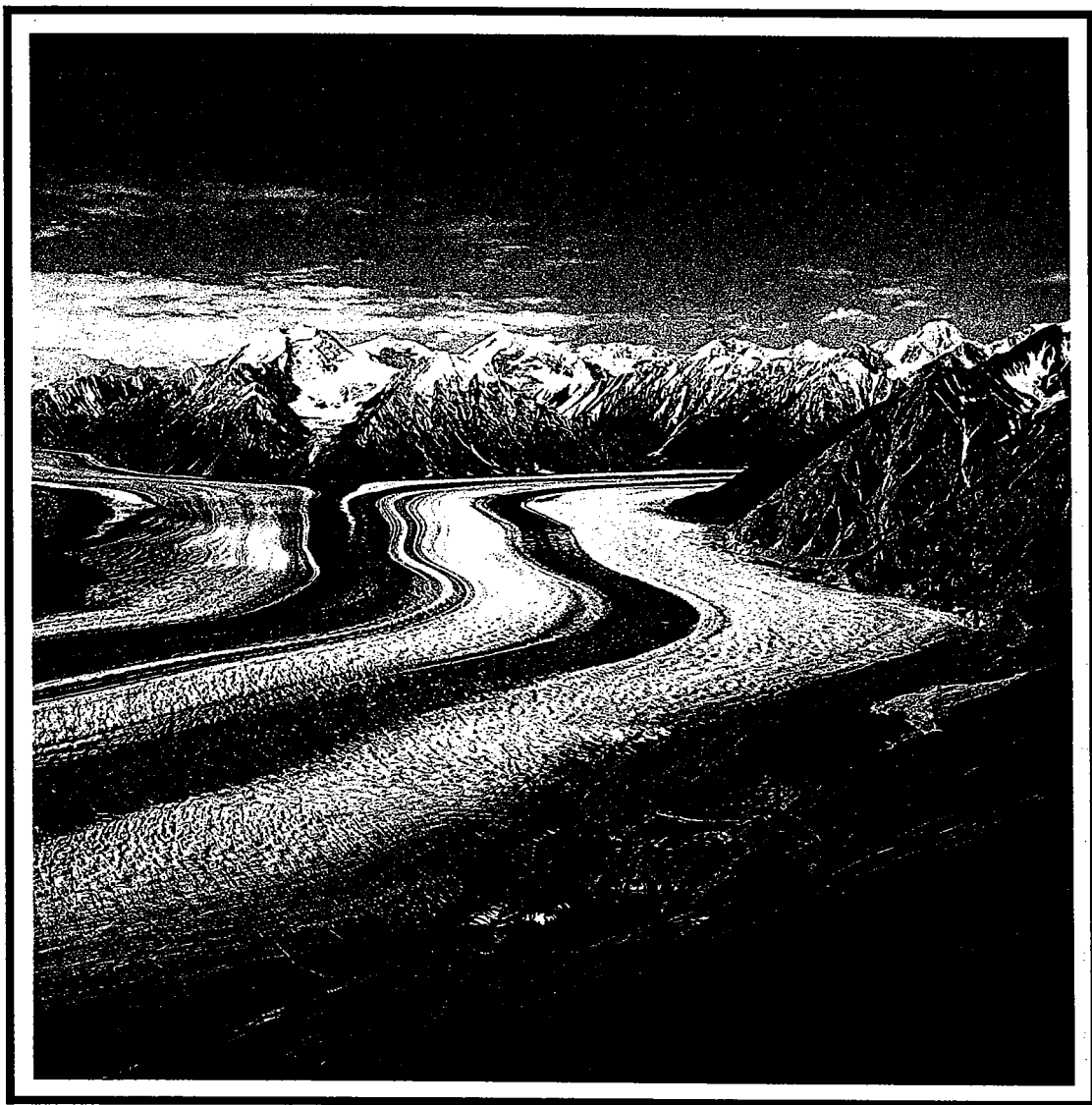


# LE QUATERNAIRE DU CANADA ET DU GROENLAND



Canada



Commission géologique du Canada

Géologie du Canada, no 1

**LE QUATERNAIRE DU  
CANADA  
ET DU GROENLAND**

---

Rédacteur scientifique

R.J. Fulton

1989

---

Le présent ouvrage constitue le volume K-1 de la série *Geology of North America* produite par la Geological Society of America dans le cadre du projet *Decade of North American Geology*.

© Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1989

En vente au Canada par l'entremise des  
Librairies autorisées et autres libraires  
ou par la poste auprès du

Centre d'édition du gouvernement du Canada  
Approvisionnement et Services Canada  
Ottawa, Canada K1A 0S9

et des

Bureaux de la Commission géologique du Canada:

601, rue Booth  
Ottawa, Canada K1A 0E8

3303-33rd Street N.W  
Calgary, Alberta T2L 2A7

100 West Pender Street  
Vancouver, British Columbia V6B 1R8

Des exemplaires de cette publication sont également  
déposés dans diverses bibliothèques publiques du Canada

Cat. No. M40-49/1F  
ISBN 0-660-92537-0 (vol. 1)

Prix sujet à changement sans préavis

Imprimé au Canada

This publication is also available in English

**Rédaction scientifique**  
*M. Parent*

**Coordination**  
*P. Côté*

**Traduction**  
*Bureau de la traduction, Secrétariat d'État*  
*Traducteurs principaux: N. Lemieux*  
*J. Kingsley*  
*M. Veyrat*

**Conception et mise en page**  
*M.J. Kiel*  
*P.A. Melbourne*  
*D.A. Busby*

**Cartographie**  
*Section de la cartographie, CGC, Ottawa*

**Page couverture**

*Glacier Kuskawalsh, parc national de Kluane, Territoire du Yukon.*  
*Photo de M. Poirel, Centre de photographie, ASC.*

## PRÉFACE

La série *Geology of North America* a été préparée pour marquer le centenaire de la Geological Society of America. Elle représente l'effort de collaboration de plus de mille personnes appartenant aux milieux universitaires, organismes d'État et fédéraux de nombreux pays, et les efforts de l'industrie en vue de préparer des synthèses qui, dans la mesure du possible, soient à jour et fassent autorité, relativement à la géologie du continent nord-américain et des régions océaniques adjacentes.

Cette série fait partie du projet *Decade of North American Geology* (DNAG), qui inclut aussi la préparation de huit cartes établies à l'échelle de 1/5 000 000 et résumant la géologie, la tectonique, la configuration des anomalies magnétiques et gravimétriques, les champs régionaux de contraintes, les caractéristiques thermiques, la sismicité et la néotectonique de l'Amérique du Nord. Rassemblés, les volumes et cartes de synthèse constituent le premier effort coordonné visant à intégrer toutes les connaissances existantes sur la géologie et la géophysique d'une plaque crustale à l'échelle régionale.

Les résultats du projet DNAG exposent les connaissances acquises au cours des années 80 en matière de géologie et géophysique de l'Amérique du Nord, et indiquent l'orientation des recherches à poursuivre au cours des prochaines décennies.

Depuis sa fondation en 1842, la Commission géologique du Canada a préparé et publié des compilations sur la géologie du Canada. Ce volume représente une partie de la septième synthèse de ce type; en plus de constituer une portion des séries du projet DNAG, il est l'un des neuf volumes composant l'édition la plus récente de la *Géologie du Canada*.

*J.O. Wheeler*  
Rédacteur général des volumes  
publiés par la  
Commission géologique du Canada

*A.R. Palmer*  
Rédacteur général des volumes  
publiés par la  
Geological Society of America

## REMERCIEMENTS

Bien que la série de la *Géologie du Canada* soit produite et publiée par la Commission géologique du Canada, les personnes et organismes mentionnés ci-dessous, par l'entremise de la Fondation canadienne de géologie, ont aidé à assumer les coûts spéciaux reliés au volume sur l'orogène appalachien au Canada et au Groenland.

Alberta Energy Co. Ltd.  
Bow Valley Industries Ltd.  
Société BP du Canada Ltée  
L'Énergie Canterra Ltée  
Ressources énergétiques Norcen Ltée  
Petro-Canada  
Shell Canada Ltée  
Ressources Westmin Ltée

J.J. Brummer  
D.R. Derry (décédé)  
R.E. Folinsbee

## TABLE DES MATIÈRES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Avant-propos</b> ..... | 1 |
|---------------------------|---|

### **PREMIÈRE PARTIE: LE QUATERNAIRE DES RÉGIONS CANADIENNES**

|   |     |
|---|-----|
| Introduction.....   | 13  |
| 1. Le Quaternaire de la Cordillère canadienne .....                       | 15  |
| 2. Le Quaternaire des Plaines intérieures du Canada .....                 | 101 |
| 3. Le Quaternaire du Bouclier canadien .....                              | 185 |
| 4. Le Quaternaire des basses terres du Saint-Laurent .....                | 341 |
| 5. Le Quaternaire de la région des Appalaches atlantiques du Canada ..... | 419 |
| 6. Le Quaternaire des îles de la Reine-Élisabeth.....                     | 475 |

### **DEUXIÈME PARTIE: APPLICATIONS DE LA GÉOLOGIE DU QUATERNAIRE AU CANADA**

|   |     |
|---|-----|
| Introduction.....   | 515 |
| 7. Environnements quaternaires au Canada documentés par des dossiers<br>paléobotaniques ..... | 517 |
| 8. Géodynamique quaternaire au Canada.....  | 583 |
| 9. Processus géomorphologiques au Canada .....  | 617 |
| 10. Géochimie des terrains au Canada .....  | 697 |
| 11. Ressources quaternaires du Canada .....   | 717 |
| 12. Influence du Quaternaire sur l'habitat canadien .....                                     | 753 |

### **TROISIÈME PARTIE: LE QUATERNAIRE DU GROENLAND**

|   |     |
|---|-----|
| Introduction.....   | 795 |
| 13. Le Quaternaire des régions extraglacières du Groenland et<br>des plates-formes continentales adjacentes ..... | 797 |
| 14. Évolution dynamique et climatique de l'inlandsis du Groenland .....   | 853 |

|             |     |
|-------------|-----|
| Index ..... | 885 |
|-------------|-----|