

## Preface

### The 150<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Survey of Canada

## Préface

### Le 150<sup>e</sup> anniversaire de la fondation de la Commission géologique du Canada

Lynda A. Dredge

---

Volume 46, numéro 3, 1992

Le 150<sup>e</sup> anniversaire de la Commission géologique du Canada  
The 150<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Survey of Canada

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/032911ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/032911ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

---

#### Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

#### ISSN

0705-7199 (imprimé)

1492-143X (numérique)

[Découvrir la revue](#)

---

#### Citer ce document

Dredge, L. A. (1992). Preface : the 150<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Survey of Canada / Préface : le 150<sup>e</sup> anniversaire de la fondation de la Commission géologique du Canada. *Géographie physique et Quaternaire*, 46(3), 249–250.  
<https://doi.org/10.7202/032911ar>

## Préface

# THE 150th ANNIVERSARY OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

This special issue of *Géographie physique et Quaternaire* has been prepared in celebration of the 150th anniversary of the Geological Survey of Canada, the first scientific institution founded in this country. It was born by an act of the united provinces of Upper and Lower Canada on April 14, 1842 under the directorship of William Logan, and has grown in size and in scope into an organization of international stature. Although research emphasis has shifted over the years, Quaternary studies have always been an integral part of this organization, but at no time have pure and applied research into Quaternary studies been perceived to be of greater importance than in the past decade.

Quaternary studies within the Geological Survey have been traditionally involved with the systematic mapping of the surface deposits of the Canadian landmass and adjacent offshore realms, with the investigation of aspects pertaining to development of renewable and non-renewable resources, and with the recognition of hazards and environmental conditions affecting the safety of Canadians. In response to present concerns for the environment, new programs emphasize global change, paleoenvironmental syntheses, and contemporary geologic processes.

This volume contains eight articles written by members of the Geological Survey, and represents the variety of on-going work in both marine and terrestrial Quaternary science. It includes papers ranging from broad regional landscape mapping projects covering all the Quaternary, through reconstructions of glacial histories and postglacial climates, to detailed studies of single sections reflecting environmental changes that occurred over the last few thousand years.

The submitted manuscripts were critically read by scientists outside the Geological Survey. I would like to thank them for their time and efforts in reading papers contributed to this volume.

Lynda A. DREDGE  
Terrain Sciences Division  
Geological Survey of Canada

# LE 150<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE DE LA FONDATION DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

Le présent numéro spécial de *Géographie physique et Quaternaire* vient souligner le 150<sup>e</sup> anniversaire de la fondation de la Commission géologique du Canada. En effet, c'est le 14 avril 1842 qu'un acte des provinces unies du Haut et du Bas Canada en faisait la première institution scientifique du pays, sous la direction de William Logan. Depuis, la Commission s'est développée jusqu'à atteindre une envergure internationale.

Au fil des ans, la recherche a porté sur des éléments divers, mais l'étude du Quaternaire est toujours restée une constante. Cependant, avant la dernière décennie, jamais la recherche fondamentale et appliquée dans ce domaine n'avait pris autant d'importance.

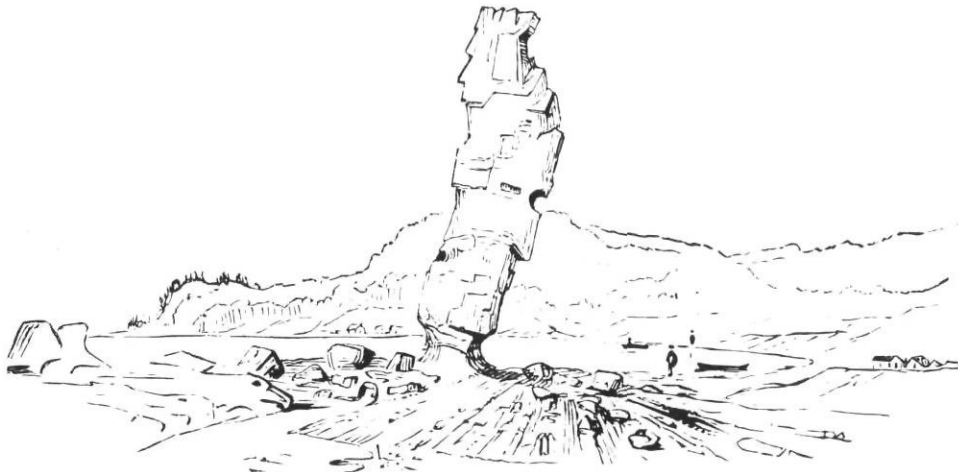
À la Commission géologique du Canada, l'étude du Quaternaire est depuis toujours associée à la cartographie systématique des dépôts de surface en territoire continental ou marin, à la recherche d'éléments relatifs à l'exploitation des

ressources, renouvelables ou non, et à la reconnaissance des conditions environnementales et des risques qu'elles présentent pour les citoyens. Pour répondre aux préoccupations actuelles en matière d'environnement, la Commission a élaboré de nouveaux programmes portant sur la synthèse des paléoenvironnements, les processus géologiques actuels et les changements climatiques qui se font sentir à l'échelle de la planète.

Le présent numéro renferme huit articles rédigés par des membres de la Commission géologique et illustre la diversité des travaux qui y sont effectués dans le domaine du Quaternaire, tant en milieu terrestre qu'en milieu marin. Il traite de sujets qui vont des vastes projets de cartographie régionale couvrant tout le Quaternaire, à travers la reconstitution de l'histoire glaciaire et des climats postglaciaires, aux études détaillées de secteurs restreints reflétant les changements du milieu depuis quelques milliers d'années.

Les articles ont été soumis à la lecture critique de scientifiques étrangers à la Commission géologique, que nous tenons ici à remercier.

Lynda A. DREDGE  
Division de la science des terrains  
Commission géologique du Canada



PILLAR SANDSTONES OF TOURELLE, LOWER ST. LAWRENCE.

*Note Book*, 1844.

Croquis d'un pilier à tourelle, près de Sainte-Anne-des-Monts, tiré d'un carnet de notes (1844) de Sir William Logan, fondateur de la Commission géologique du Canada. En page couverture apparaît le même pilier photographié par Jean-Serge Vincent, en 1990.

*Sketch of an erosion column, near Sainte-Anne-des-Monts, Québec, in a note book (1844) by Sir William Logan, founder of the Geological Survey of Canada. The same column photographed by Jean-Serge Vincent in 1990 makes the cover illustration of the present issue.*