

Préface

Naissance, développement et disparition de la calotte glaciaire laurentidienne

Preface

Inception, Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet

Robert J. Fulton et John T. Andrews

Volume 41, numéro 2, 1987

La calotte glaciaire laurentidienne
The Laurentide Ice Sheet

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/032675ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/032675ar>

[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

Fulton, R. J. & Andrews, J. T. (1987). Préface : naissance, développement et disparition de la calotte glaciaire laurentidienne. *Géographie physique et Quaternaire*, 41(2), 179–180. <https://doi.org/10.7202/032675ar>



Préface

NAISSANCE, DÉVELOPPEMENT ET DISPARITION DE LA CALOTTE GLACIAIRE LAURENTIDIENNE

À l'occasion très spéciale de la tenue du XII^e Congrès international de l'INQUA à Ottawa, *Géographie physique et Quaternaire* consacre ce numéro aux travaux qui seront présentés au colloque intitulé «Naissance, développement et disparition de la calotte glaciaire laurentidienne», qui aura lieu le 31 juillet 1987.

La calotte glaciaire laurentidienne constitue l'inlandsis éphémère le plus vaste de l'époque quaternaire. Sa croissance et son retrait a été à l'origine de régressions et de transgressions des océans et a donné lieu à des changements majeurs du climat. De plus, les processus d'érosion et d'accumulation associés à la dynamique des glaciers ont profondément modifié le paysage des régions recouvertes de glace ainsi que celui des zones adjacentes. En tant qu'élément dominant du Quaternaire, la calotte glaciaire laurentidienne a affecté toute la moitié septentrionale et orientale de l'Amérique du Nord. Les recherches effectuées dans ces régions ont surtout porté sur les récurrences et les retraits de l'inlandsis. La description des dépôts et des paysages glaciaires, ainsi que les hypothèses quant à l'origine de l'inlandsis et à sa nature ont commencé il y a plus d'un siècle et demi. À l'origine, la plupart des travaux consistaient en descriptions de régions à l'échelle locale et en hypothèses fondées sur la comparaison avec les glaciers existants. Depuis les trente dernières années, on a maintes fois tenté de tracer un portrait d'ensemble et de créer des modèles de reconstitution fondés sur les connaissances acquises afin d'expliquer les débuts, la croissance et le retrait de la calotte glaciaire laurentidienne. L'objectif du présent numéro est justement de présenter le bilan de nos connaissances sur cet élément majeur de l'histoire du Quaternaire.

Les organisateurs du colloque tiennent à remercier la direction de *Géographie physique et Quaternaire* d'avoir rendu possible la publication des travaux reliés au colloque, et ce, avant la tenue du congrès. Nous désirons également remercier les auteurs pour leurs importantes contributions ainsi que les lecteurs pour leurs précieux commentaires. Des remerciements tout à fait spéciaux s'adressent à la Commission géologique du Canada pour avoir gracieusement offert les cartes sur la paléogéographie et sur les différentes positions des glaciers, qui accompagnent le numéro. La Canadian Geological Foundation a gracieusement offert les sommes nécessaires à la distribution de ce numéro spécial aux participants du congrès de l'INQUA.

Robert J. FULTON et John T. ANDREWS

INCEPTION, GROWTH AND DECAY OF THE LAURENTIDE ICE SHEET

In recognition of the XIIth International Congress of INQUA which will be held in Ottawa, *Géographie physique et Quaternaire* has devoted this issue to papers that will be presented at the symposium on the Laurentide Ice Sheet. This symposium "Inception, Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet" will take place July 31, 1987.

The Laurentide Ice Sheet was the largest of the ephemeral Quaternary ice sheets; its growth and decay caused regressions and transgressions of the oceans and major shifts in climatic patterns. In addition erosional and depositional processes related to glacial activities profoundly altered underlying and adjacent areas. Throughout the northern and eastern half of North America, the Laurentide Ice Sheet was the dominant Quaternary element and Quaternary research in this area deals mainly with its advances and retreats. Description of the Laurentide Ice Sheet deposits and landforms, and speculation

on the origin and nature of this ice sheet go back more than a century and a half. Much of the early work consists of descriptive information for local areas and speculations based on comparisons with existing glaciers. In the last 30 years several attempts have been made to pull the descriptive data together into a regional picture and various models, based on current understandings of climatic and glaciologic parameters, have been constructed to explain the inception, growth and decay of the Laurentide Ice Sheet. The objective of this special issue is to provide a status report on our current understanding of this important element of Quaternary history.

The symposium organizers would like to thank *Géographie physique et Quaternaire* for publishing papers related to our symposium and making this issue available prior to the Congress. We also thank the authors for their important contributions and the critical readers for prompt and expert reviews. Special appreciation must be expressed to the Geological Survey of Canada for supplying the paleogeographic and ice front position maps which accompany this publication. The Canadian Geological Foundation has graciously provided funds for the distribution of this special issue to INQUA participants.

Robert J. FULTON and John T. ANDREWS