

# The Grenville Province boundary in the Burnt Lake area, Central Mineral Belt of Labrador<sup>1</sup>

Leonard M. MacKenzie and Derek H. C. Wilton<sup>2</sup>

MacKenzie, L.M. and Wilton, D.H.C., *The Grenville Province boundary in the Burnt Lake area, Central Mineral Belt of Labrador*; in *Current Research, Part C, Geological Survey of Canada, Paper 88-1C*, p. 233-237, 1988.

## Abstract

*The felsic volcanic and sedimentary rocks of the Upper Aillik Group and post-tectonic granites in the Burnt Lake area of Labrador have variously been included within and outside of the Grenville Tectonic Province. Some authors have even suggested that the Grenville Front passes through the Burnt Lake area (and consequently through several radioactive occurrences in the region). This paper presents new structural and Rb-Sr isotopic data which indicate that the Burnt Lake area has been strongly affected by the Grenvillian Orogeny and as such belongs within the Grenville Province.*

## Résumé

*Dans des études antérieures, les roches volcaniques et sédimentaires felsiques du groupe supérieur d'Aillik et les granites post-tectoniques de la région du lac Burnt dans le Labrador ont été, selon le cas, inclus ou exclus de la province tectonique de Grenville. Selon certains auteurs, le front de Grenville traverserait la région du lac Burnt (et par conséquent traverserait les gisements de roches radioactives de cette région). Dans le présent exposé, de nouvelles données structurales et isotopiques (Rb-Sr) indiquent que la région du lac Burnt a été très touchée par l'orogénèse de Grenville et que, de ce fait, elle fait partie de la province de Grenville.*

---

<sup>1</sup> Contribution to Canada-Newfoundland Mineral Development Agreement 1984-1989 Project carried by Geological Survey of Canada, Mineral Resources Division.

<sup>2</sup> Department of Earth Sciences/Centre for Earth Resources Research Memorial University of Newfoundland, St. John's, Nfld. A1B 3X5