

Geochemistry of late Proterozoic plutonic rocks from Flemish Cap, east of the Grand Banks of Newfoundland

G. Pe-Piper¹
Atlantic Geoscience Centre, Dartmouth

Pe-Piper, G., 1992: Geochemistry of late Proterozoic plutonic rocks from Flemish Cap, east of the Grand Banks of Newfoundland; in Current Research, Part D; Geological Survey of Canada, Paper 92-1D, p. 45-48.

Abstract

Whole rock geochemical analyses of drill core samples of granodiorite from Flemish Cap show that they are typical subduction-related granitoid rocks. They closely resemble latest Proterozoic granitoid plutons of the Avalon Terrane of northern Nova Scotia and southeastern Newfoundland. A reconsideration of the existing radiometric age data is also consistent with such a correlation of the Flemish Cap granodiorite with the Avalon Terrane on land.

Résumé

Les analyses géochimiques de la roche entière, sur des échantillons de carottes de sondage prélevées dans le granodiorite du secteur de Bonnet Flamand, montrent qu'il s'agit d'une roche granitoïde typique dont la formation est liée à un épisode de subduction. Elles ressemblent fortement aux plutons granitoïdes de la toute fin du Protérozoïque, situés dans le terrane d'Avalon, dans le nord de la Nouvelle-Écosse et dans le sud-est de Terre-Neuve. Un nouvel examen des données existantes sur la datation radiométrique semble également confirmer cette corrélation du granodiorite de Flemish Cap (Bonnet Flamand) avec le terrane d'Avalon sur les terres émergées.

¹ Department of Geology, St Mary's University, Halifax, NS, B3H 3C3
EMR Research Agreement 90-4-34