

Possible basement-cover relationships in the Fleur de Lys terrane, western Newfoundland¹

Project 850017

M.A.J. Piasecki²

Lithosphere and Canadian Shield Division

Piasecki, M.A.J., Possible basement-cover relationships in the Fleur de Lys terrane, western Newfoundland; in Current Research, Part A, Geological Survey of Canada, Paper 87-1A, p. 391-397, 1987.

Abstract

Detailed structural, petrographic and chemical examination of the Middle Arm metaconglomerate of the East Pond Metamorphic Suite indicates that it does not rest on an old basement of granitic gneiss. Rather the metaconglomeratic rocks have been locally transformed into gneisses by migmatization. The East Pond Metamorphic Suite, thought to be the structural base of the Fleur de Lys Supergroup, is separated from the Fleur de Lys by a complex ductile shear zone about 1 km thick.

Résumé

Une étude de la structure, de la pétrographie et de la chimie détaillée du métaconglomérat de Middle Arm, dans l'ensemble métamorphique d'East Pond, révèle que le conglomérat ne repose pas sur un socle ancien de gneiss granitique. Les roches conglomératiques métamorphiques ont plutôt été migmatitisées localement en gneiss. L'ensemble métamorphique d'East Pond, qui serait la base structurale du supergroupe de Fleur de Lys, est séparé du super-groupe par une zone de cisaillement ductile complexe de puissance d'environ 1 km.

¹Contribution to Canada-Newfoundland Mineral Development Agreement 1984-1989. Project carried by Geological Survey of Canada.

²Department of Geology, University of Hull, Hull HU6 7RX, England