



LITHOSTRATIGRAPHY IV LITHOSTRATIGRAPHIE
LABRADOR SEA MER DU LABRADOR

STRATIGRAPHIC SECTION TRANSVERSALE
CROSS SECTION CC', STRATIGRAPHIQUE CC',
SEDIMENT EDGE TO BJARNI H-81 BORDURE SÉDIMENTAIRE À BJARNI H-81

CONTRIBUTORS COLLABORATEURS

INTERPRETATION INTERPRÉTATION: P.E. Miller, G. D'Eon

WELL STRATIGRAPHY STRATIGRAPHIE DES PUIITS: P.N. Moir

BIOSTRATIGRAPHY BIOSTRATIGRAPHIE: J.P. Bujak, E.H. Davies, R.A. Fensome, F.M. Gradstein, J. Helenes, G.L. Williams

J. S. Bell and P. E. Miller

Cross-section C-C' extends east-west across the central part of the Hopedale Basin and passes through the Bjarni gas field. In this area, the basement is overlain by Lower Cretaceous volcanics of the Alexis Formation. There is a large increase in the thickness of the Bjarni Formation west of the Bjarni uplift at the Herjolf M-92 well, and the Markland Formation is truncated between the Herjolf M-92 and Tyrk P-100 wells. Gudrid Formation sandstones do not extend across the Bjarni uplift, although Kenamu Formation sandstones are found there. Kenamu Formation sandstones are not present at the Tyrk P-100 well, probably as a result of erosion. This profile emphasizes that much of the section is missing at the western edge of the basin.



J. S. Bell et P. E. Miller

La coupe C-C' est orientée est-ouest et traverse le champ de gaz Bjarni dans la partie centrale du bassin de Hopedale. Dans cette région, le socle est couvert par des roches volcaniques de la formation Alexis. Au puits Herjolf M-92, à l'ouest du soulèvement de Bjarni, il y a un accroissement majeur de l'épaisseur de la formation Bjarni et la formation Markland est tronquée entre les puits Herjolf M-92 et Tyrk P-100. Il n'y a pas de grès de la formation Gudrid au dessus du soulèvement de Bjarni; par contre, on y trouve des grès de la formation Kenamu. Ces grès de la formation Kenamu ne sont pas présents au puits Tyrk P-100, probablement à cause de l'érosion. Ce profil indique qu'une épaisseur importante de strates manque à la bordure occidentale du bassin.

