

Énergie, Mines et Ressources Canada
Commission géologique du Canada

Energy, Mines and Resources Canada
Geological Survey of Canada

LIBRARY 7 BIBLIOTHÈQUE

AG 3 1992

GEOLOGICAL SURVEY COMMISSION GÉOLOGIQUE

CARTE 1711A

GÉOLOGIE DU QUATERNAIRE DE LA MARGE CONTINENTALE DE L'EST DU CANADA

Échelle 1:5 000 000 - Scale 1:5 000 000

PROJECTION CONIQUE CONFORME DE LAMBERT, PARALLÈLES D'ÉCHELLE CONSERVÉE 49°N. ET 77°N.; PROJECTION POLYCONIQUE MODIFIÉE AU NORD DU 80° DE LATITUDE
LAMBERT CONFORMAL CONIC PROJECTION, STANDARD PARALLELS 49°N. AND 77°N., MODIFIED POLYCONIC PROJECTION NORTH OF LATITUDE 80°

Compilation réalisée par G.O.M. Cameron et M.A. Best. Géologie de la marge sud-est du Canada par G.B. Fader, plate-forme du Labrador, par H. Josephans, plates-formes sud-est et nord-est de Baffin, par B. Maclean et D. Pragg, autres interprétations géologiques particulières par C.L. Amos, M.A. Best, G.O.M. Cameron, A. Jennings, C. Powell et G. Somochnen. Coordonateur scientifique D.J.W. Piper. Complète en 1984, avec des additions jusqu'en 1986.

LITHOLOGIE	BAIE DE FUNDY GOLF DU MAINE	DÉTROIT DE NORTHUMBERLAND	GRANDS BANCS DE TERRE-NEUVE	PLATE-FORME DU LABRADOR	PLATE-FORME SUD-EST DE BAFFIN	PLATE-FORME NORD-EST DE BAFFIN	ÂGE
Sables et graviers	Sable et Gravier de Sable Island (généralement un placage)	Sable d'Égmont	Sable et Gravier de Grand Banks (généralement un placage)	Absent	Résidu de déglaciation de Resoluon Island	Sable et Gravier de Cape Aston	de l'Holocène à la toute fin du Wisconsinien
Boues de bassin (contenants parfois des débris glaciaux à de hautes latitudes)	Argile de LaHave	Boue de Pugwash	Argile de Placentia	Argile de Makkaj	Boue de Tuskaruq	Boue de Tuskaruq	
Sables et graviers boueux	Sable de Sambro (généralement un placage)	Sable et Gravier de Buctouche (à une profondeur d'eau de 60 à 80 m)	Sable et Gravier d'Adolphus (généralement un placage)	Sable de Sioraq (généralement un placage)	Absent	Absent	Wisconsinien tardif
Glacimérite (mat fin)	Silt d'Emerald	Boue de Malgash sédiment de Henry Island	Silt de Downing	Silt de Qaovik	Silt de Davis Strait	Silt de Davis Strait	Wisconsinien moyen-tardif (localment très récent de l'Holocène)
Sédiments qui les recouvrent	Débris de Scotian Shelf	Débris de Parquet	Débris de Grand Banks	Débris de Labrador Shelf	Débris de Baffin Shelf	Débris de Baffin Shelf	Principalement wisconsinien (il existe probablement des dépôts plus anciens sur la plate-forme du Labrador et les plates-formes nord-est de Terre-Neuve; sud-est de Baffin et nord-est de Baffin)

Limite géologique (définie, interprétée) ————

Limite maritime des occurrences de till (connue, incertaine) - - - - -

Cartographie géologique effectuée par J. Pratt, Commission géologique du Canada

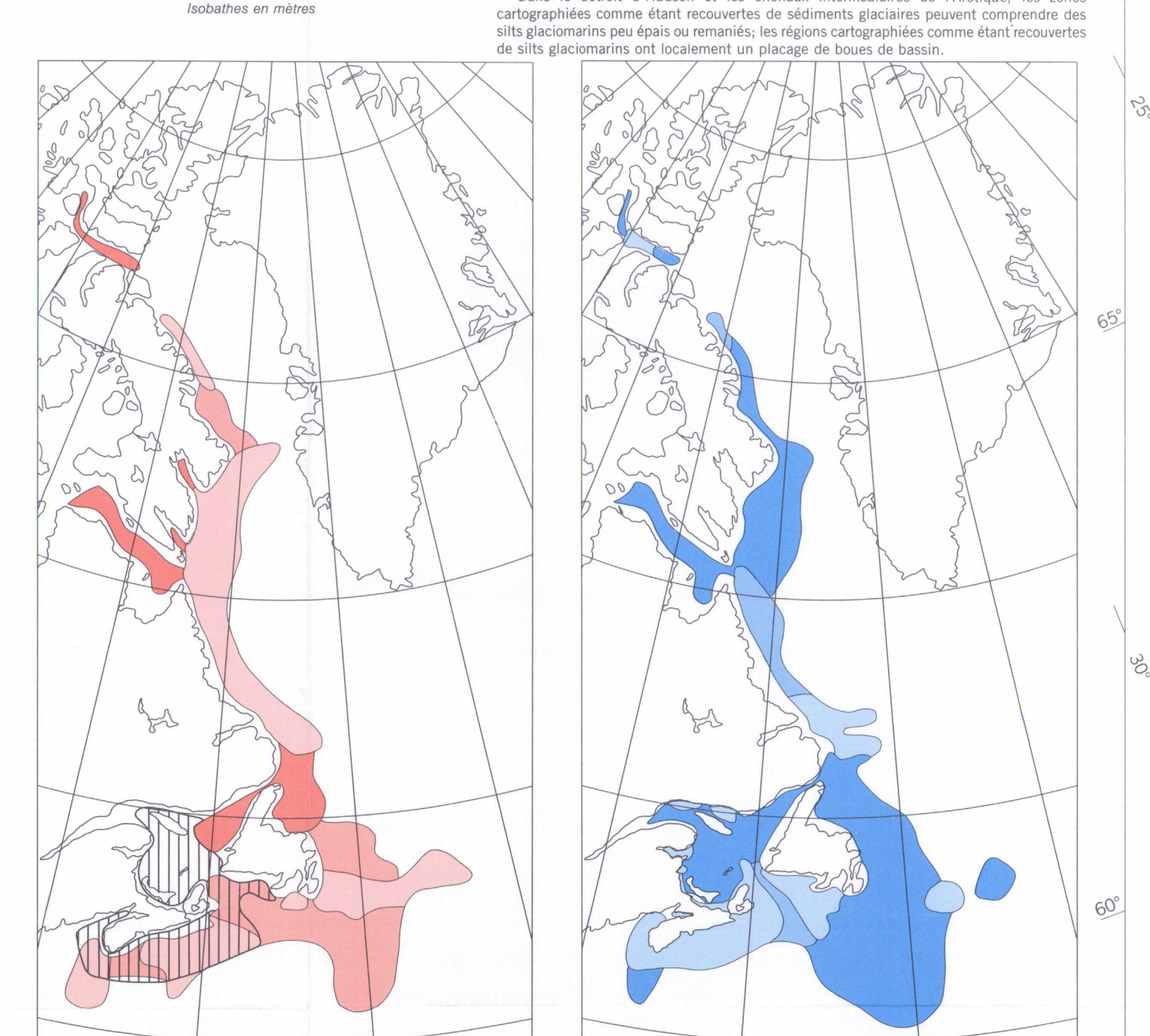
Fond de carte tiré de la Carte 850-A (Bathymétrie) à l'échelle de 1/5 000 000, publiée par le Service hydrographique du Canada, ministère des Pêches et des Océans, 1986

Isobathes en mètres

Les interprétations sont fondées sur des données géophysiques et des échantillons du fond marin. La densité des données est indiquée dans les figures ci-jointes. L'épaisseur maximale de certaines unités est donnée en mètres dans le tableau de corrélation. Lorsque les données sont inexistantes ou insuffisantes (principalement dans les zones littorales et abyssales), la carte est laissée en blanc.

Puisque la cartographie n'est que provisoire, les noms des formations ne sont pas donnés dans le golfe de Saint-Laurent, sur la plate-forme nord-est de Terre-Neuve, dans le détroit d'Hudson et dans les chenaux intrinsulaires de l'Arctique. Dans le golfe de Saint-Laurent, aux endroits où il est difficile de différencier certaines lithologies, les lithologies reconnues (sédiments glaciaires, sables et graviers boueux ou sables et graviers) sont représentés par des bandes de couleur alternées.

Dans le détroit d'Hudson et les chenaux intrinsulaires de l'Arctique, les zones cartographiées comme étant recouvertes de sédiments glaciaires peuvent comprendre des silt glaciomarins peu épais ou remaniés; les régions cartographiées comme étant recouvertes de silt glaciomarins ont localement un placage de boues de bassin.



Données géophysiques

Données recueillies par échantillonnage du fond marin

RÉFÉRENCES PAR RÉGION DE LA CARTE "LA GÉOLOGIE DU QUATERNAIRE DE LA MARGE CONTINENTALE DE L'EST DU CANADA"

PLATE-FORME DU LABRADOR
Josephans, H.W., Josephans, J., and Klassen, R.A. 1986. The Quaternary geology of the Labrador Shelf. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 23(8), p. 1193-1213.

Sweet, J. M.G. 1974. Hamilton Bank, Labrador: surficial sediments. Geological Survey of Canada, Open File 230, 52 p.

Van Der Linden, W.J., Filion, R.H., and Monahan, D. 1976. Hamilton Bank, Labrador margin: origin and evolution of a glaciated shelf. Geological Survey of Canada, Paper 86-13, 31 p.

DÉTROIT D'HUDSON, PLATES-FORMES SUD-EST ET NORD-EST DE BAFFIN
Maclean, B. 1965. Geology of the Baffin Island Shelf. In Quaternary Environments, Eastern Arctic Canada, Baffin Bay and West Greenland, J.T. Andrews (ed.), George, Allen and Unwin Ltd., London, p. 154-177.

Maclean, B. 1986. Cruise Report, CSS Hudson Cruise 86-027. Bedford Institute of Oceanography, Internal Report, 52 p.

Maclean, B., Williams, G.L., Jennings, A., and Blakeney, C. 1986. Bedrock and surficial geology of Cumberland Sound, Northwest Territories. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 86-18, p. 605-615.

Maclean, B., Williams, G.L., Sanford, B.V., Klassen, R.A., Blakeney, C., and Jennings, A. 1986. A reconnaissance study of the bedrock and surficial geology of Hudson Strait, Northwest Territories. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 86-14, 38 p.

Pragg, D.B., Maclean, B., Hardy, J.A., and Muller, P.J. 1986. Quaternary geology of the southeast Baffin Island continental shelf, Northwest Territories. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 86-15, 31 p.

Remerciements à G. Somochnen qui a fourni des renseignements sur la région du détroit de Lancaster.

GRANDS BANCS DE TERRE-NEUVE, PLATE-FORME NORD-EST DE TERRE-NEUVE
Bain, J.H., Wells, C.F.H., Fader, G.B., and King, L.H. 1984. Sediment processes on the northeastern Grand Banks of Newfoundland: modern reworking of recent sediments. Marine Geology, v. 57, p. 209-227.

Dale, C.T. and Haworth, R.T. 1979. High resolution reflection seismology studies on late Quaternary sediments of the northern Newfoundland continental shelf. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 79-18, p. 357-362.

Duninger, A.O., Chou, T.R., Fader, G.B., Peters, G.B., Simpkins, P.G., and Zelinski, A. 1981. Ocean sediments - a study relating geophysical, geotechnical and acoustic properties. Canadian Geotechnical Journal, v. 18(4), p. 452-601.

Fader, G.B. 1986. Cruise Report Hudson 86-010. Bedford Institute of Oceanography, April 21 - May 20, 1986.

Fader, G.B. and King, L.H. 1981. A reconnaissance study of the surficial geology of the Grand Banks of Newfoundland. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 81-14, p. 49-56.

Fader, G.B., King, L.H., and Josephans, H.W. 1984. Surficial geology of the Laurentian Channel and the western Grand Banks of Newfoundland. Geological Survey of Canada, Paper 81-22, 37 p.

Grabovskiy, N.A. 1966. Geomorphology of the ocean floor in the Grand Newfoundland Bank area. Oceanology, v. 6, p. 228-237.

Gruft, A.C. 1972. The continental margin off Labrador and Eastern Newfoundland - morphology and geology. Canadian Journal of Earth Sciences, v. 9, p. 1394-1430.

King, L.H. and Fader, G.B. 1981. Seated conditions east of the Avalon Peninsula to the Virgin Rocks. Geological Survey of Canada, Open File 723, 5 p.

Miller, R.D., Macdon, R., Amos, C.L., and Fader, G.B. 1983. Canadian east coast multiparameter surveys, 1982. In Current Research, Part B, Geological Survey of Canada, Paper 83-18, p. 331-334.

Sources de données inédites: Geomatics Associates Ltd., 1984 (compilation et synthèse des données sur les échantillons de fond marin provenant des Grands Bancs de Terre-Neuve et R.O. Miller (compilation des formations et des moraines); communication personnelle, 1984).

GOLFE DU MAINE, BAIE DE FUNDY, PLATE-FORME N.E.-E-COSSAISE, GOLFE DU SAINT-LAURENT
Drapeau, G. and King, L.H. 1972. Geology of the Yarmouth-Brown Bank map area. Geological Survey of Canada, Paper 72-24, 6 p.

Fader, G.B. 1984. A geophysical survey of the Georges Bank, Georges Basin, and Northeast Channel area of the Gulf of Maine. Geological Survey of Canada, Open File 978, 3 volumes.

Fader, G.B., King, L.H., and Josephans, H.W. 1984. Surficial geology of the Laurentian Channel and the western Grand Banks of Newfoundland. Geological Survey of Canada, Paper 81-22, 37 p.

Fader, G.B., King, L.H., and Maclean, B. 1977. Surficial geology of the eastern Gulf of Maine and Bay of Fundy. Geological Survey of Canada, Paper 76-17, 23 p.

King, L.H. 1970. Surficial geology of the Halifax-Sable Island map area. Marine Sciences Directorate, Marine Science Paper 1, 16 p.

Kirack, K. 1971. Surficial geology of the Northumberland Strait. Geological Survey of Canada, Paper 71-53, 10 p.

Loring, D.H. and Neal, D.J.G. 1973. Morphology and sediments of the Gulf of St. Lawrence. Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada, No. 32, 147 p.

Maclean, B. and King, L.H. 1971. Surficial geology of the Banquereau and Main Bank map areas. Geological Survey of Canada, Paper 71-52, 14 p.

Maclean, B., Fader, G.B., and King, L.H. 1977. Surficial geology of the Carbo Bank and adjacent areas. Geological Survey of Canada, Paper 76-11, 9 p.

Sources de données inédites: Integrated Surveys Systems Ltd., et Geophysical Division of the Nova Scotia Resources Foundation Corporation, 1980 (Report on Survey of Proposed Drill Site Locations, Gulf of St. Lawrence to Hudson Bay Dr. and Gas Co., 22 pages); Geomatics Associates Ltd., 1983 (rapports sur les chartiers de forage, site Texaco Alpha et site Cable Head E. 95, golfe du Saint-Laurent); Chemin Canada Resources Ltd., R.O. Miller (compilation des formations; communication personnelle, 1984).