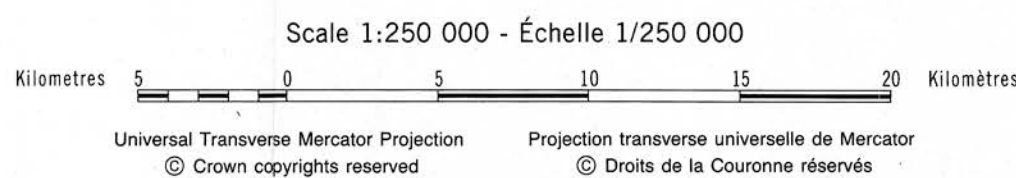


195196

MAGNETIC ANOMALY MAP (RESIDUAL TOTAL FIELD)



Digital data are available from/ Les données numériques sont disponibles au :

Geological Survey of Canada
Geophysical Data Centre
1 Observatory Crescent
OTTAWA, Ontario
K1A 0Y3
Telephone: (613) 995-5326
Telex: 053317
Fax: 962-2787

Commission géologique du Canada
Centre des données géophysiques
1, place de l'Observatoire
OTTAWA, Ontario
K1A 0Y3
Téléphone: (613) 995-5326
Téléc: 053317
Fax: 962-2787

This map was compiled from digitally recorded aeromagnetic survey data obtained by a cesium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution (sensitivity) of 0.01 nanotesla. Combined Loran-C and Global Positioning System data were used for navigation and flight path recovery. Flight path recovery was also assisted by digital recorded INS data. After editing the survey data, the magnetic values were levelled together through analysis of differences at the line-control line intersections. The total field values were interpolated onto a 625m grid and contoured.

The survey was flown in 1985 by Geotrex Ltd. and Kenting Earth Sciences International Limited with Loran-C and GPS Navigation provided by Nortech Surveys Limited.

The data were compiled in 1985-1986 by Geotrex Ltd.

The IGRF (1985.75) has been removed from the data, followed by addition of 10 000 nT to the data. The bathymetric contours were supplied by the Canadian Hydrographic Service, Department of Fisheries and Oceans.

The digital data used in the compilation of this map can be purchased from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa K1A 0Y3.

Funds for this survey were provided by the Geological Survey of Canada and a Consortium of Oil Companies.

Cette carte a été établie à partir de données aéromagnétiques numériques enregistrées avec un magnétomètre à vapeur de césium mesurant l'intensité du champ à un niveau de détail d'une sensibilité de 0.01 nanotesla (nT). Les données des systèmes Loran-C de positionnement global (GPS) ont été utilisées pour la navigation et pour retracer le plan de vol. L'élaboration du plan de vol a aussi eu recours aux données numériques d'un système de navigation à inertie (INS). Après la vérification des données et la correction des valeurs aberrantes, les données magnétiques ont été ajustées à un même niveau en analysant les différences aux intersections des traverses et des lignes de contrôle. Les valeurs du champ total ont ensuite été interpolées selon une grille de 625 m et reliées à l'aide de courbes isogammes.

Le levé a été effectué en 1985 par la Geotrex Ltd. et la Kenting Earth Sciences International Ltd.; la Nortech Surveys Ltd. s'est occupée de l'opération des systèmes de navigation Loran-C et GPS. Les données ont été compilées par la Geotrex Ltd. en 1985-1986.

Le champ de référence géomagnétique international calculé pour 1985.75 a été soustrait du champ total, suivi de l'addition de 10 000 nT.

Les courbes bathymétriques ont été fournies par le Service hydrographique du Canada du ministère des Pêches et des Océans.

Les données numériques utilisées pour compiler cette carte sont disponibles auprès du Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 1, place de l'Observatoire, Ottawa, K1A 0Y3.

Les fonds de ce levé proviennent de la Commission géologique du Canada et d'un consortium de sociétés pétrolières.