

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by the National Research Council of Canada Institute for Aerospace Research. Cesium vapour magnetometers were mounted on the left and right wing tips of the survey aircraft. The total magnetic field was calculated by averaging the readings of these two magnetometers.

The survey operations were carried out in August and September 1995, and the data were re-processed in June 2005. The survey was flown at a nominal terrain clearance of 152 m. The nominal traverse and control line spacings were 1 km and 15 km, respectively. The flight path was determined and recovered using a Global Positioning System. The survey data were edited, diurnal corrections were applied, and differences in the magnetic values at the intersections of traverse and control lines were computer analysed and manually checked to obtain levelled magnetic data. The levelled total magnetic field values were interpolated to a 250 m grid, and the International Geomagnetic Reference Field for 1995.75 at an altitude of 100 metres was removed. Finally, the gridded data were microlevelled.

Copies of this map, and the geophysical data in digital format, can be downloaded free of charge at www.gdr.nrcan.gc.ca, or are available for a fee from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

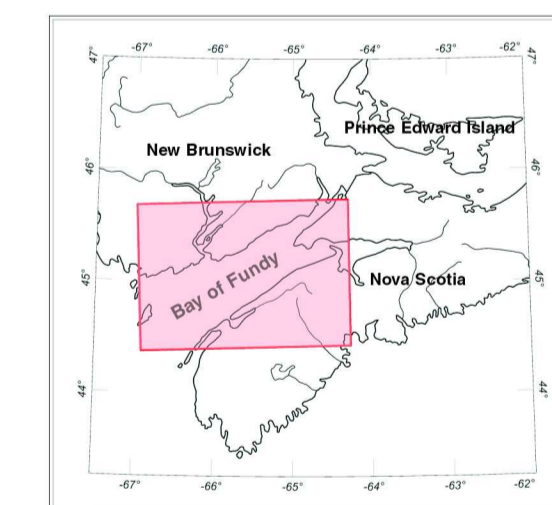
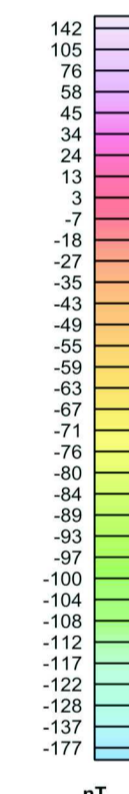
Cette carte a été compilée à partir des données recueillies lors d'un levé magnétique aéroporté effectué par l'Institut de recherche aérospatiale du Conseil national de recherches. Des magnétomètres à vapeur de césium étaient installés aux extrémités des ailes droite et gauche de l'avion.

Les opérations de terrain ont été effectuées en août et septembre 1995, la compilation des données fut effectuée en juin 2005. Le levé fut effectué avec une garde au sol de 152 m. L'espacement nominal des lignes de traverses et de contrôle était de 1 et 15 km respectivement. La restitution des trajectoires de vol a été effectuée à l'aide d'un système de positionnement global. Les données du levé furent éditées et corrigées pour les variations de la diurne. Les différences de champ magnétique aux intersections des lignes de traverses et de contrôle ont été vérifiées et analysées afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ magnétique total ont été interpolées sur une grille carrée de 250 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence pour l'année 1995.75 à une altitude constante de 100 m a été soustrait du champ magnétique total. Finalement les données en grille ont été micro-nivelées.

Des exemplaires de cette carte, ainsi que les données géophysiques numériques, sont téléchargeables gratuitement au site web suivant: www.gdr.nrcan.gc.ca ou peuvent être achetés au Centre des données géophysiques, Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Railway	Chemin de fer
Drainage	Drainage
Road	Chemin
Power Line	Ligne de haute tension
Flight Line	Ligne de vol

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
25 nT	25 nT
5 nT	5 nT
Magnetic Depression	Dépression magnétique



**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC**
5008
2005

Open files are products that are made available through the GSC "Open File" publication process.

Les documents publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada.
Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC CGC 5008

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Parts of NTS 21 A,B,G,H / Parties de SNRC 21 A,B,G,H
Bay of Fundy / Baie de Fundy

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

metres 5000 0 5000 10000 15000 metres

Universal Transverse Mercator Projection, Zone 20
North American Datum 1983
Projet de coordonnées géographiques de Mercator, zone 20
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2005 © Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2005



Recommended citation:
Oreschuk, D. and Dumont, R.
2005. Residual total magnetic field,
Bay of Fundy (NTS 21 A,B,G,H).
Open File 5008.
scale 1:250 000.

Notation bibliographique conseillée:
Oreschuk, D. et Dumont, R.
2005. Composante résiduelle du champ magnétique total
Baie de Fundy (GNRC 21 A,B,G,H).
Dossier public 5008,
échelle 1:250 000.