

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Fugro St. John's Survey using a Fugro 7000 (NaviStar) magnetometer with a 1.6 m spacing at an altitude of 100 m. A prepared flight surface was calculated for this survey to minimize the control line and traverse line altitudes. Flight path was recorded using a real-time differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After collecting the survey data, the measurements of the control line traverse lines were established and differences in the magnetic values were compared and manually checked to obtain the best network. The leveled total field values were then interpolated to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field for the year 2001.9 has been removed from the magnetic total field at an altitude of 200 m.

The base map was reproduced by the Minerals and Energy Division of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, from digital topographic files provided by Service New Brunswick, Fredericton.

Copies of this map may be obtained by contacting the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Minerals and Energy Division, P.O. Box 6000, Fredericton, New Brunswick, E3B 5H1, or from the NSD/NRE regional office, P.O. Box 5040, 207 Pincus Road, Sussex, New Brunswick, E4E 5L2.

Copies of this map and the geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0G8, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton, New Brunswick.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Fugro St. John's Survey en utilisant un avion magnétique Fugro 7000 (NaviStar) (magnétomètre C/FACI). Le magnétomètre à bobine de mesure a une sensibilité de 0.005 nT et est relié dans un réseau à la carte de base.

Le levé fut réalisé du 21 octobre au 12 décembre 2001. L'épave moyen des lignes de traverse était de 200 m et celui des lignes de contrôle de 1.6 m à une altitude nominale de 100 m au-dessus du sol. Un modèle altimétrique du vol a été généré pour minimiser la différence d'altitude entre les lignes de contrôle et les lignes de traverse. La position des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, combiné avec une caméra vidéo montée verticalement.

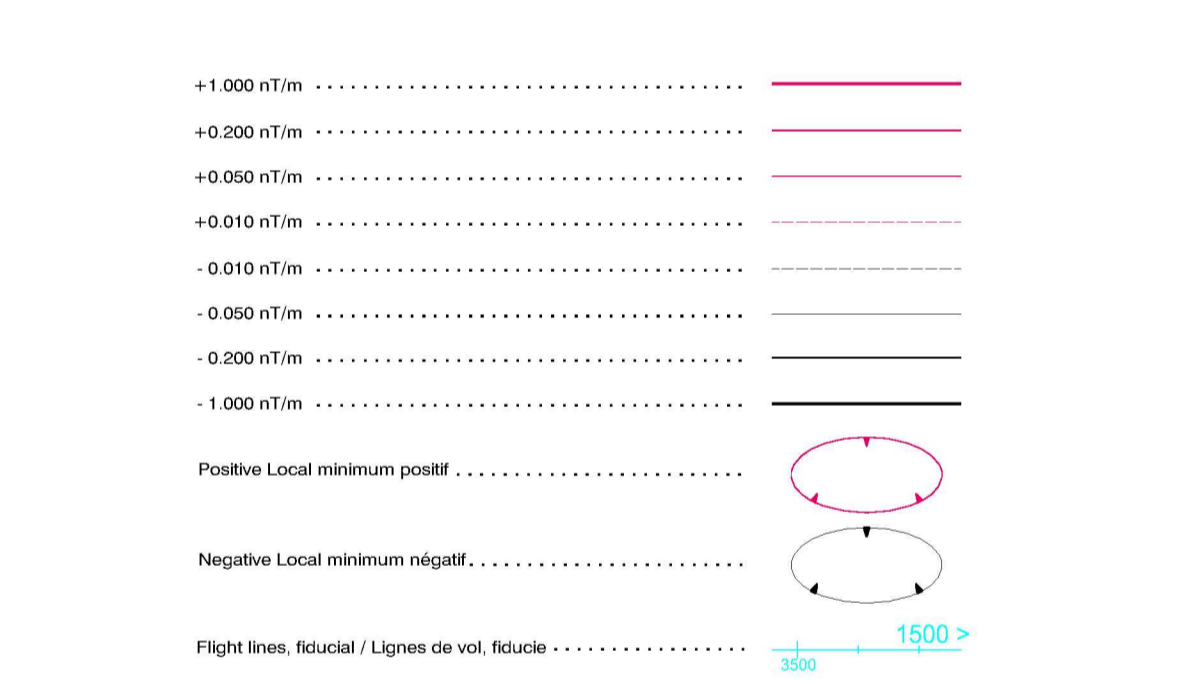
Après vérification finale des données, les coordonnées des traverses des lignes de traverse et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le meilleur réseau. Les valeurs corrigées du champ total furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 50 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence a été soustrait pour l'année 2001.9 à une altitude de 200 m.

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minières et de l'énergie du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à partir des fichiers numériques topographiques fournis par Service Nouveau-Brunswick, Fredericton.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minières du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, Nouveau-Brunswick, E3B 5H1, ou au bureau régional de MINSE, C.P. 5040, 207 chemin Pincus, Sussex, Nouveau-Brunswick, E4E 5L2.

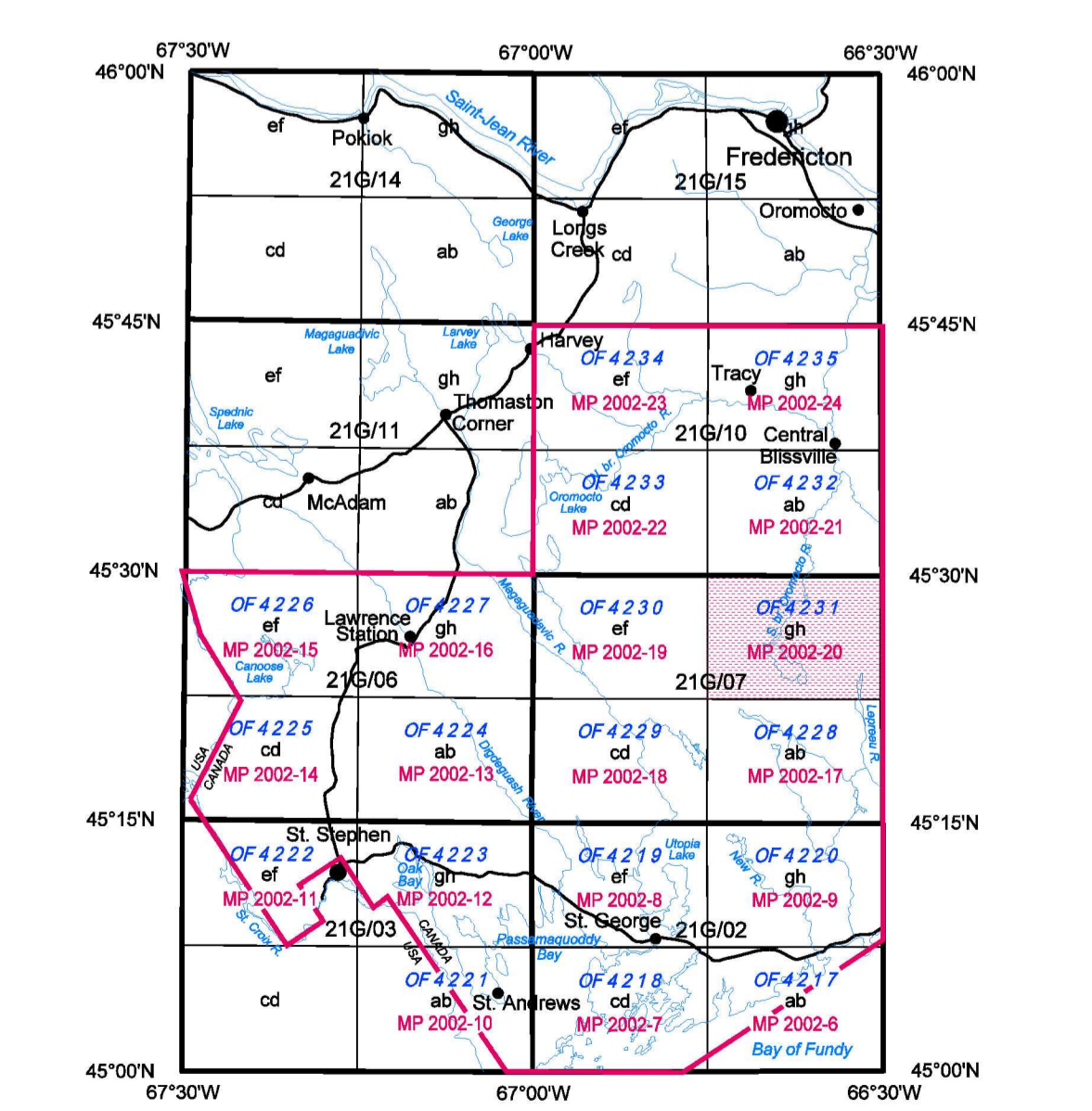
Des exemplaires de cette carte et les données géophysiques numériques utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques, Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0G8, et aussi du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, à Fredericton, Nouveau-Brunswick.

ISOMAGNETIC LINES (absolute total field) / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)



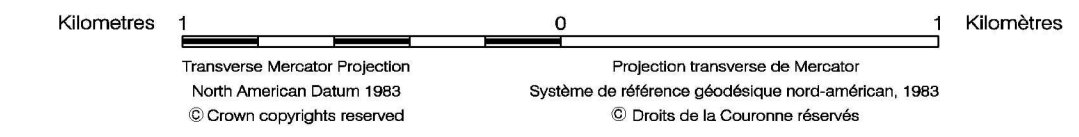
Recommended citation:
 Author: Brunton, G. and G. M. 2002.
 Title: Magnetic First Vertical Derivative Map, New Brunswick MP 2002-20.
 Open File 4231.

Number: 1000 (geophysical series)
 Author: Brunton, G. and G. M. 2002.
 Title: Carte de la dérivée première verticale du champ magnétique, Nouveau-Brunswick MP 2002-20.
 Open File 4231.



MAGNETIC FIRST VERTICAL DERIVATIVE MAP
CARTE DE LA DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE

MAP MP 2002-20 CARTE
 21G/07 g,h
 NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK
 Scale 1:20 000 - Échelle 1:20 000



OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
 4231
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 03/2002
 25 of/de 29

