

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Geometrics Digimac utilizing an Aeromagnetics AS3000 helicopter registration C-FZTA. The survey operations were completed from June 20 to August 15, 1999.

Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The traverse line spacing was 200 m with control lines flown at 7 km intervals. Helicopter flight path was maintained at an average ground clearance of 60 m.

The aeromagnetic data were recorded at a 1 second sample rate using a 0.1 mT (100 nT) amplitude split-beam cesium vapour magnetometer suspended 23 m above the helicopter. The control line and traverse magnetic data were corrected for variations in magnetic declination and magnetic field intensity. After editing the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the difference in magnetic intensity was computed to yield a magnetic field intensity map. The resulting total field values were interpolated to a 50 m square grid. The International Geomagnetic Reference Field was determined from the IGRF 1995 model.

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, E5B 5H1, or from the NED/NRME, Regional Office, P.O. Box 55, 456 Brunswick Street, Bathurst, New Brunswick, E2A 3Z1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

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 0E9, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

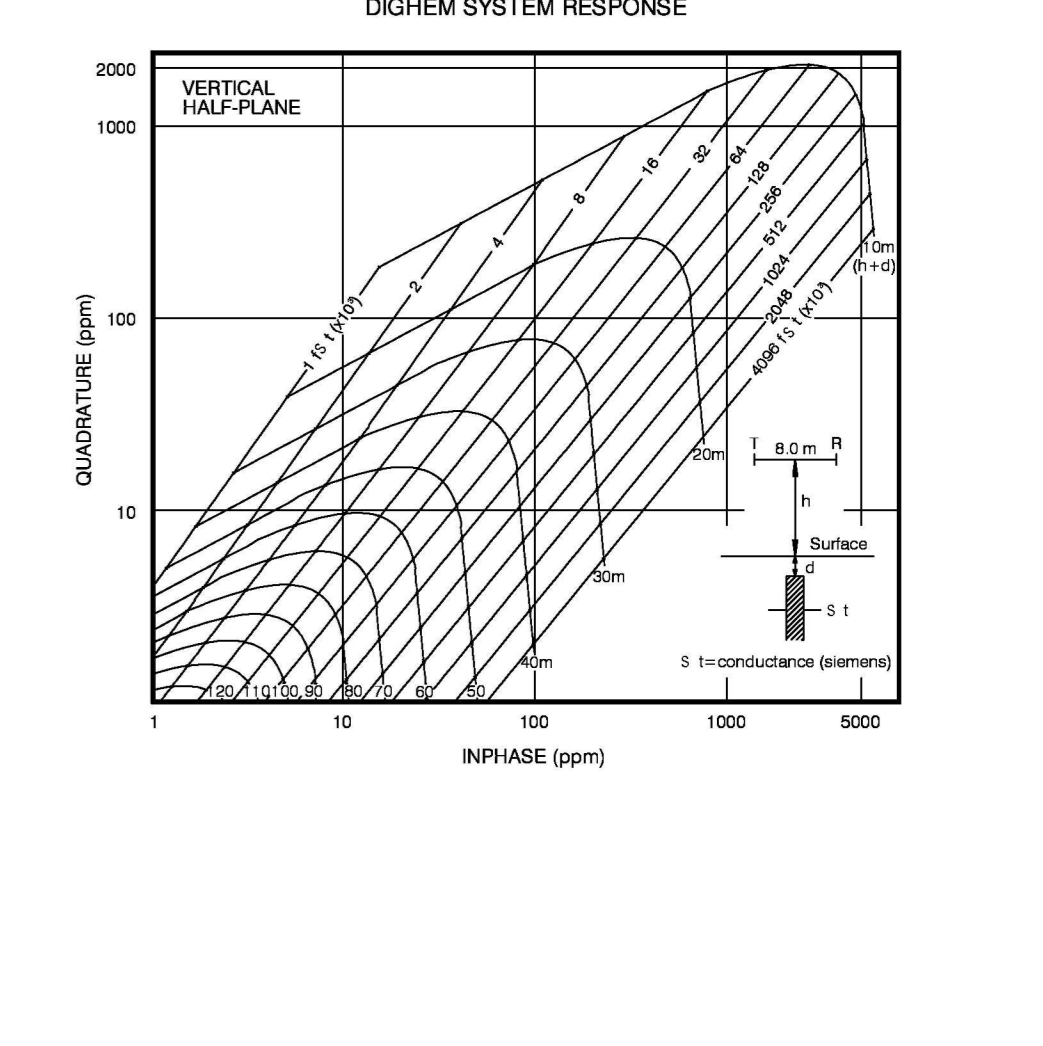
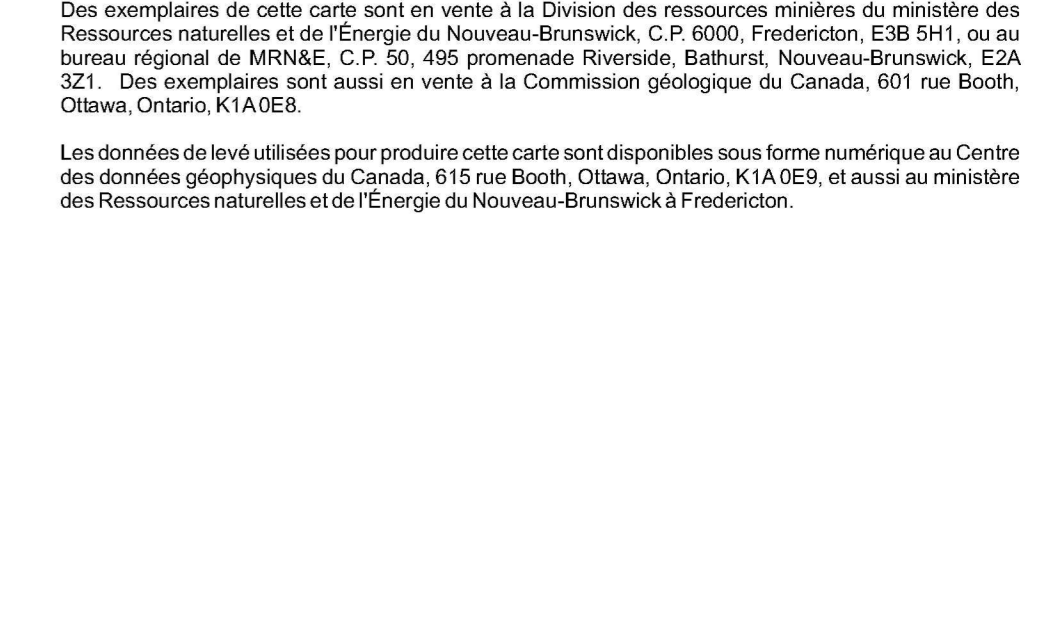
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique, magnétique, radiométrique effectué par Geometrics Digimac avec un hélicoptère Aeromagnetics AS3000 immatriculé C-FZTA. Le vol a été réalisé du 20 juin au 15 août, 1999.

Le recensement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de système de positionnement global complètes en mode différentiel après vol. Les coordonnées des lignes de vol étaient de 200 m, recueillies par des lignes de contrôle espacées de 7 km les unes des autres. L'hélicoptère maintenait une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol.

Les données aéromagnétiques ont été enregistrées à une fréquence de 0,1 seconde en utilisant un magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,1 mT (100 nT) suspendu à 23 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes de contrôle et des traverses ont été corrigées pour les variations de déclinaison magnétique et de l'intensité du champ géomagnétique en utilisant les données de la station de base. Une fois les données de levé corrigées, les intersections 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 les résultats de l'intensité. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille aux mailles carrées de 50 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustraite du champ total pour cette présentation.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E5B 5H1, ou au bureau régional de NRME, C.P. 55, 456 Brunswick Street, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.



ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES

ANOMALY ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 30 S
○	10-30 S
○	5-10 S
○	1-5 S
○	0.5-1 S
○	0.1-0.5 S
○	< 0.1 S

CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR
DEPTH / PROFONDEUR

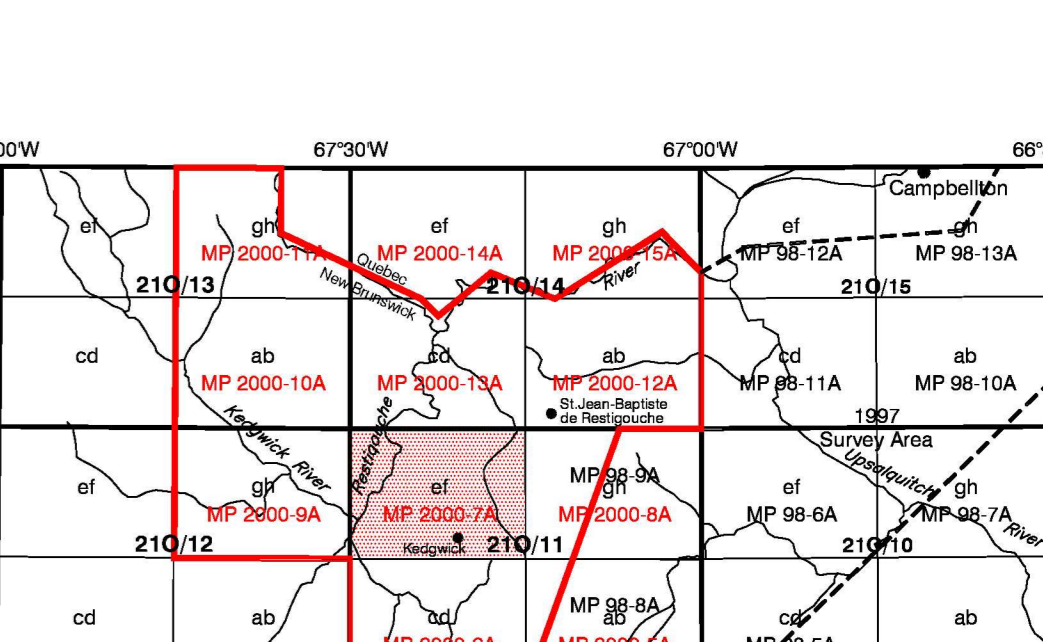
ISOMAGNETIC LINES (absolute total field) / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (valeur absolue du champ total)

100 nT	-----
25 nT	-----
5 nT	-----
1 nT	-----
Local minimum local	○

Flight lines, 1000m / Lignes de vol, 1000m

Responsible Officer
Paul J. Gauthier, Director, B.R., Outreach & Public
Geological Survey of Canada
601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8
Open File 3784
Map 21 0/11 e.f. Map MP 2000-7A
Scale 1:20 000

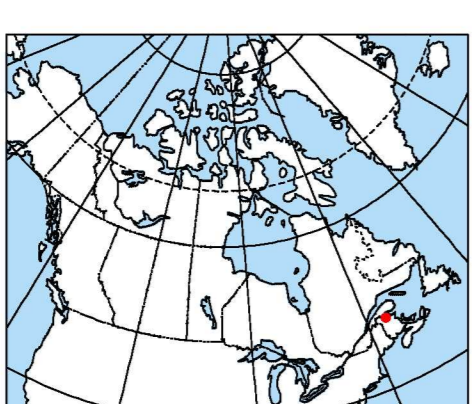
Niveau à responsabilité
Paul J. Gauthier, Directeur, B.R., Outreach & Public
Commission géologique du Canada
601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8
Open File 3784
Carte 21 0/11 e.f. Carte MP 2000-7A
Échelle 1:20 000



Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été subventionné par la province du Nouveau-Brunswick

New Brunswick
Natural Resources and Energy
Minerals and Energy Division
Ressources naturelles et Énergie
Division des ressources minérales et de l'énergie

Natural Resources
Canada
Ressources naturelles
Canada



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 Services New Brunswick, Fredericton.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP MP 2000-7A CARTE
21 0/11 e.f
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Echelle 1:20 000
Kilometres 1 0 1 Kilometres

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales et de l'énergie du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick à partir des fichiers numériques de topographie fournis par les Services Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3784
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
06/2000
37 of de 54

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP MP 2000-7A CARTE
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK
21 0/11 e.f