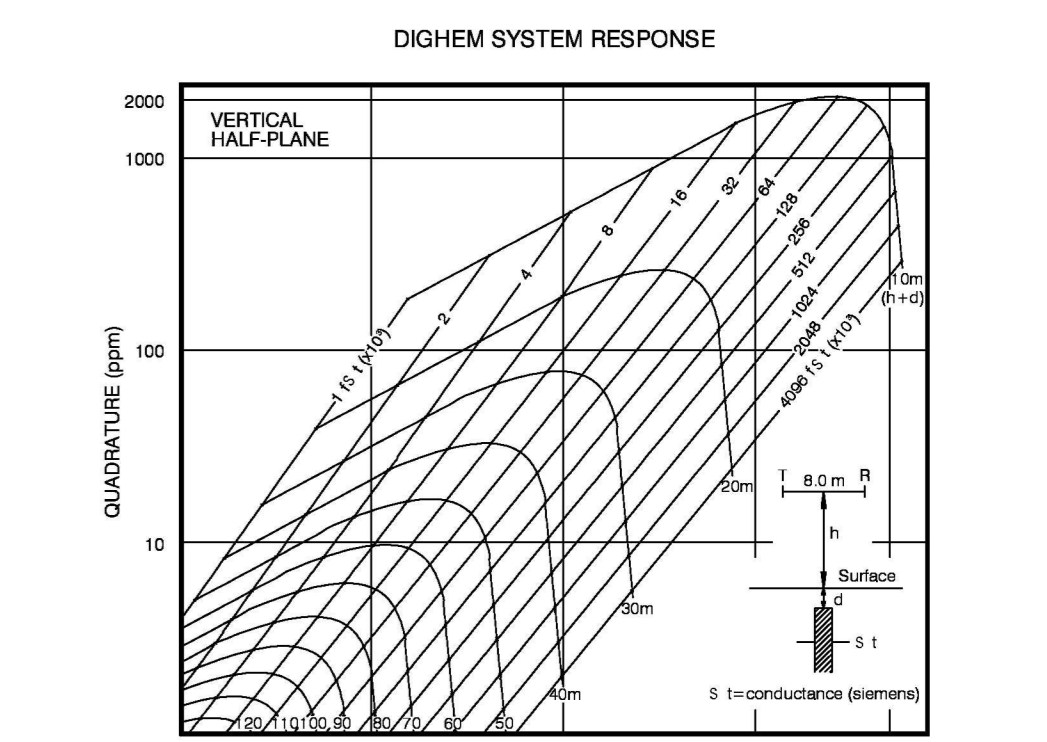


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic magnetic-inductive survey carried out by Geonics Dighem using an Aerospasiale AS3002 helicopter (registration C-FZTA). The survey operations were conducted from June to August 1999.  
Flight path was recovered using a post-flight Differential 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 height was maintained at an average ground clearance of 60 m.  
The aeromagnetic data were recorded at a 1 s second sample rate using a 0.001 Hz sensitivity split-beam induction magnetometer equipped with a 20 m towed dipole. The control line and traverse line magnetic data were corrected for variations in the Earth's magnetic field using the magnetic gradient data. After adding the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the magnetic field values were compared against the existing values. The resulting magnetic field values were interpolated to a 50 m square grid. The International Geomagnetic Reference Field was removed from the data for this presentation.  
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, E3B 5H1, or from the NEPTUNE regional office, P.O. Box 50, 460 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2A 2E1. 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 0E8, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Fredericton.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique magnétique inductif effectué par Geonics Digheim avec un hélicoptère Aerospasiale AS3002 immatriculé C-FZTA. Le levé a été réalisé du 25 juin au 10 août 1999.  
Le recouvrement des lignes de vol s'est fait à l'aide de mesures de système de positionnement global complètes en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement des lignes de vol était de 200 m, recouvertes par des lignes de contrôle séparées de 7 km les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu 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 inductif à bobine de 20 m entraîné à 0,001 Hz et sensible à 0,001 gauss. Les données magnétiques des lignes de contrôle et des traverses ont été corrigées pour les variations du champ magnétique en utilisant les données de la station de base. Une fois les données de vol ajoutées, les intersections des lignes de contrôle et des lignes de traverses ont été établies et les valeurs des données magnétiques ont été comparées aux valeurs existantes. Les valeurs des données magnétiques ont été interpolées sur une grille aux mailles carrées de 50 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait des données 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, E3B 5H1, ou au bureau régional de NEPTUNE, C.P. 50, 460 promenade Riverside, Bathurst, Nouveau Brunswick, E2A 2E1. 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 0E8, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau Brunswick à Fredericton.



**ANOMALY LEGEND / LEGENDE D'ANOMALIE**  
ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE: AMPLITUDE INFRASE AMPLITUDE  
DEPTH / PROFONDEUR: CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

**ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES**

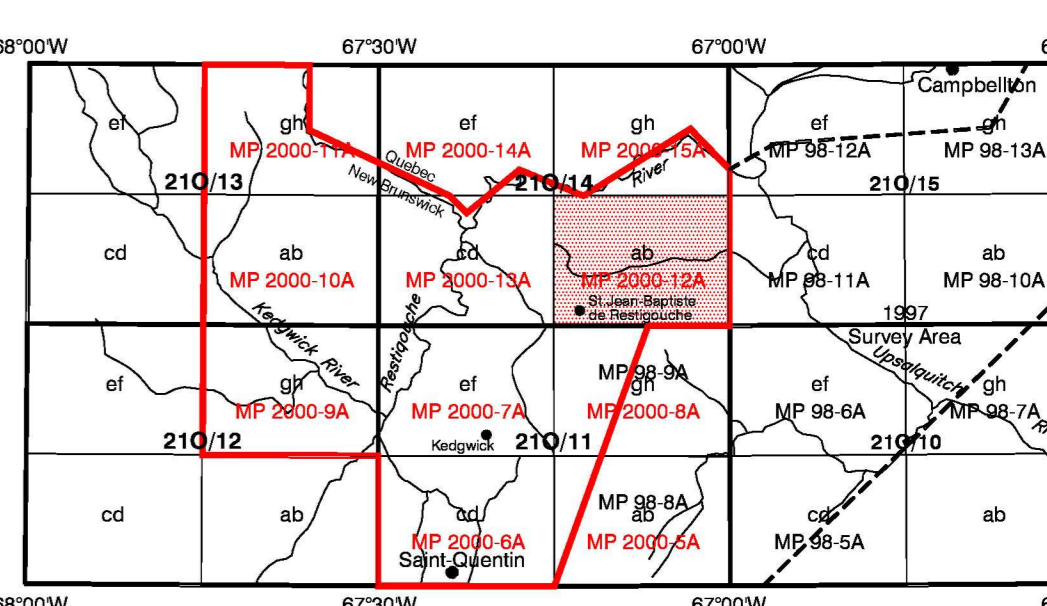
ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 30 S
○	10-30 S
○	6-10 S
○	4-6 S
○	2-4 S
○	1-2 S
○	< 1 S
□	CULTURAL / CULTUREL
□	DP / FENDAGE

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

100 nT	-----	-----
50 nT	-----	-----
5 nT	-----	-----
1 nT	-----	-----
Local minimum local	-----	-----
Flight lines, radial / Lignes de vol, radiale	-----	-----

Responsible person:  
Karl, Carter, McCulloch & R. Oswald D. Hunter P.  
Geological Survey of Canada,  
2000, New Brunswick Field Map,  
New Brunswick, NB 21 0/14 a,b, Map MP 2000-12A,  
June 1999

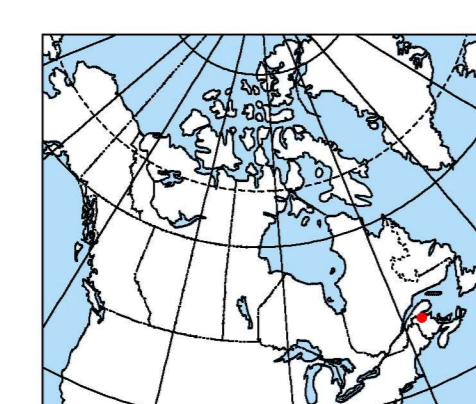
National Information System contact:  
Karl, Carter, McCulloch & R. Oswald D. Hunter P.  
Geological Survey of Canada,  
2000, New Brunswick Field Map,  
New Brunswick, NB 21 0/14 a,b, Carte MP 2000-12A,  
juin 1999



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

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

**Canada** Natural Resources / 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 Service New Brunswick, Fredericton.

**AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL**

MAP MP 2000-12A CARTE  
21 0/14 a,b  
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1:20 000  
Kilometres 1 0 1 Kilomètres

Imagery: Minerals Production / Imagerie: Ressources des Minéraux  
Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada  
© Crown copyright / © Droits réservés

The base map was reproduced by the 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  
47 of/de 54

**AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL**

MAP MP 2000-12A CARTE  
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 0/14 a,b