

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-radiometric survey carried out by Aerotec Inc. utilizing an Aerotec AS300A helicopter magnetometer C-GUX. The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.
Flight path was recorded using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted magnetometer was used for collection of the flight path. The average 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 0.1 second sample rate using a 0.005 nT sensitivity sub-beam cesium vapor magnetometer suspended 10 m below the helicopter. The control line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic anomaly station magnetic data obtained during the survey. The transformations of source and control line were established and the differences in the magnetic values were computed and analyzed to obtain the leveling network. The leveling error field was computed and is shown as a 50 m square grid. The International Geomagnetic Reference Field was not 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, NB A3B 0A1, or from the NRC/MRE regional office, P.O. Box 50, 455 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2A 2T1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, K1A 0S8.

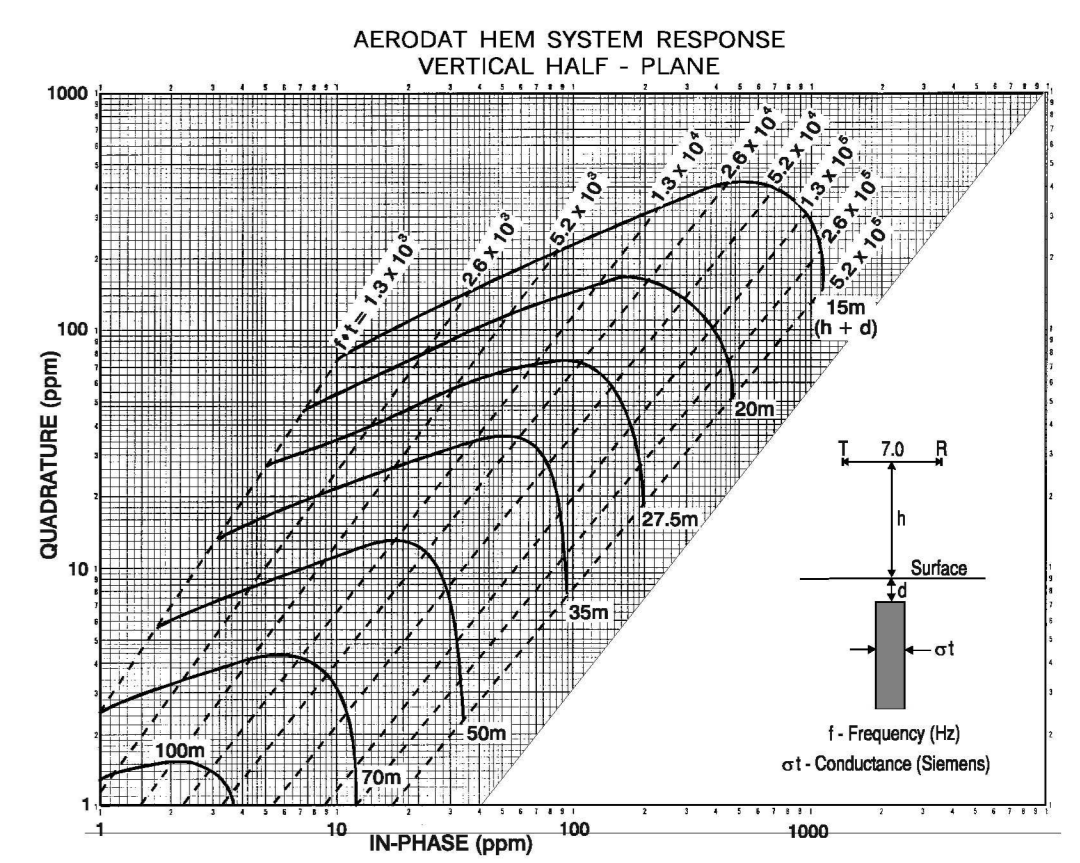
The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Downs, Ontario, M1A 0Y3, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique et radiométrique effectué par Aerotec Inc. avec un magnétomètre Aéroscop AS300A hélicoptère C-GUX. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.
Le tracé des lignes de vol a été enregistré à l'aide d'un système de positionnement global différentiel après vol. Une ligne de contrôle a été volée à des intervalles de 7 km pour la vérification du plan de vol. L'écartement moyen des lignes de vol était de 200 m, recueillies par des lignes de contrôle espacées de 7 km les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol.

Les données électromagnétiques ont été enregistrées à une fréquence de 0,1 seconde en utilisant un magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,005 nT suspendu à 10 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique en utilisant les données de magnétomètre au sol. Une fois les données de levé vérifiées, les coordonnées des stations de lignes de vol et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et utilisées pour établir un réseau de nivellement. 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 soustrait du champ total pour cette présentation.

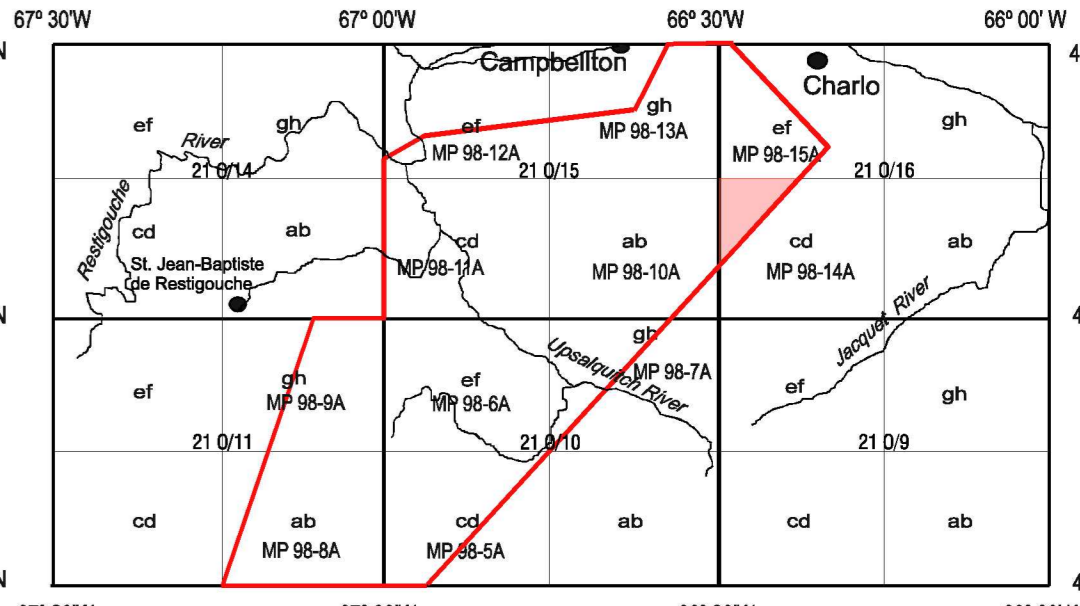
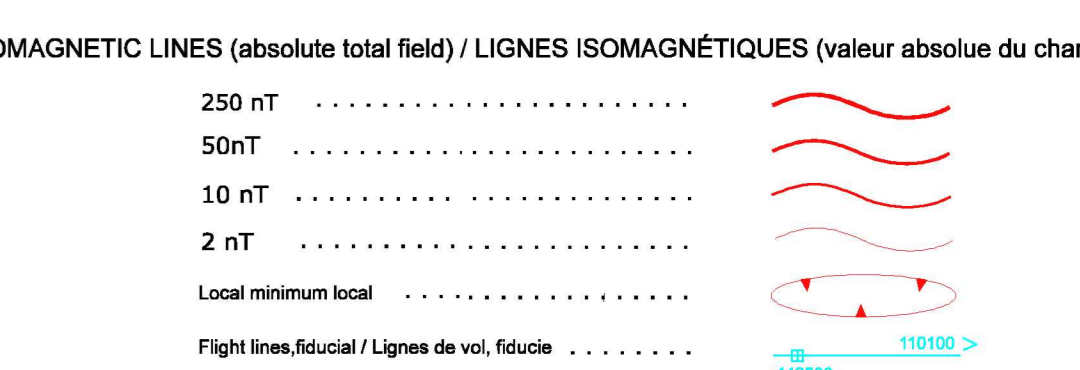
Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, NB A3B 0A1, ou au bureau régional du MRE, C.P. 50, 455 Riverside Drive, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 2T1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, K1A 0S8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1 Observatoire Crescent, Downs, Ontario, M1A 0Y3, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.



ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE DESIGNATION / AMPLITUDE
DEPTH / PROFONDEUR	AMPLITUDE QUANTITATIVE / AMPLITUDE
ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES	
ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 32 S
●	16-32 S
●	8-16 S
●	4-8 S
●	2-4 S
●	1-2 S
○	< 1 S
○	HEAVY OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTEUR FAIBLE OU SUPERFICIEL
□	CULTURAL / CULTUREL
□	DIP / PENDAGE

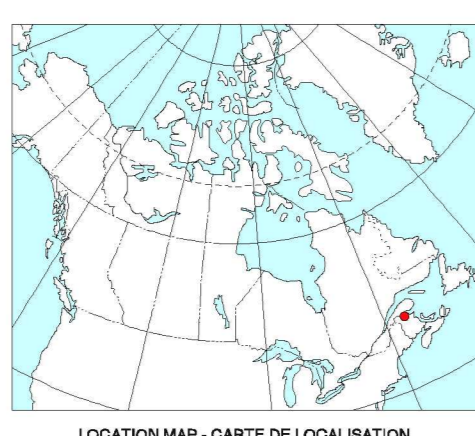


Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été subventionné par la province du Nouveau-Brunswick

PUBLISHED 1998 / PUBLIÉE 1998

New Brunswick Natural Resources and Energy
Nouveau Brunswick Ressources naturelles et Énergie
Minerals and Energy Division / 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 the New Brunswick Geographic Information Corporation, Fredericton.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP MP 98-14A CARTE
21 O/16 c,d
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

Kilometres 1 0 1 Kilomètres

Transverse Mercator Projection / Projection transversale de Mercator
North American Datum 1983 / Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Crown copyright reserved / © Droits de la Couronne réservés

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 la Corporation d'information géographique du Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPENS FILE
DOSSIER FICLI
3494
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
1998

10 of 22

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998, Aeromagnetic Total Field Map,
New Brunswick, NTS 21 O/16 c,d, Map MP 98-14A,
Open File 3494,
Scale 1:20,000.

National topographic coordinate:
Commission géologique du Canada,
1998, Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, SARC 21 O/16 c,d, Carte MP 98-14A,
Ouvre le 3494,
Échelle 1:20 000.

NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

MAP MP 98-14A CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

21 O/16 c,d

