

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Anomal Inc. utilizing an Aeromagnetics ASS500A helicopter magnetometer C-200. The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.

Flight paths were recorded using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The average terrain line spacing was 200 m with control line flows at 7 km intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 50 m.

The electromagnetic data were recorded at a 0.1 second sample rate using a 0.005 nT sensitivity soft-beam cesium vapor magnetometer suspended 15 m below the helicopter. The control line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic ground station magnetometer data. After editing the survey data, the intersection of control line control lines were established and the differences in the magnetic values were computed and used to obtain the leveling network. The leveled total field values were interpolated to 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 3X1, or from the NORTHEAST regional office, P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, 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 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, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

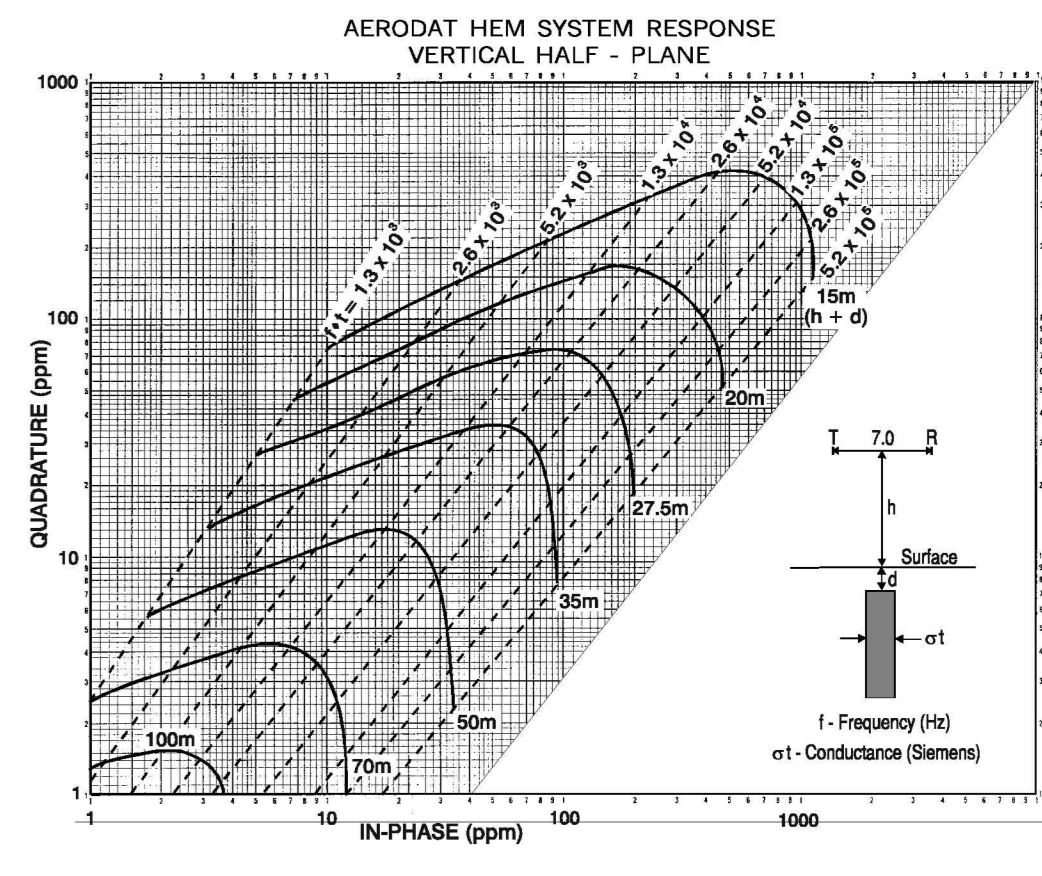
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique-magnétique-radiométrique effectué par Anomal Inc. à l'aide d'un hélicoptère Magnétique ASS500A Immature C-200. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.

Le mouvement des lignes de vol a été vérifié à l'aide de données de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m, recouper par des lignes de contrôle espacées de 7 km. L'altitude moyenne de vol était d'environ 50 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 15 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 du magnétomètre au sol. Une fois les données de vol vérifiées, les intersections des 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 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 et de l'énergie des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, NB A3B 3X1, ou du bureau régional du MINÉRIE, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1 Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 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 BIPHASE / AMPLITUDE QUADRATURE

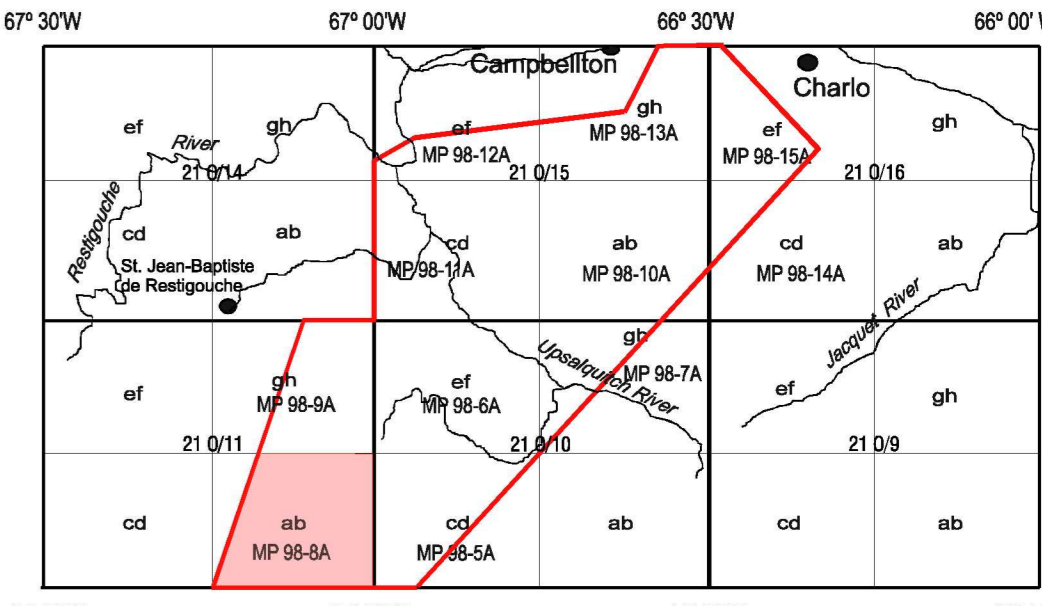
DEPTH / PROFONDEUR: CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

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 WEAK OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTEUR FAIBLE OU SUPERFICIEL
□	CULTURAL / CULTUREL
→	DIP / PÉNÉTRAGE

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

250 nT
50nT
10 nT
2 nT
Local minimum total
Flight lines local / Lignes de vol, fluide



Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été financé 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 the New Brunswick Geographic Information Corporation, Fredericton.

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

MAP MP 98-8A CARTE
21 O/11 a,b
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

Kilometers 1 0 1 Kilomètres
Terraviva Mapping Products
Projection: Transverse de Mercator
North American Datum 1983
© 2008 de la Couronne Her Majesty
© 2008 de la Couronne Her Majesty

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales et de l'énergie 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.

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC**
3494
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1998
4 of 22

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998. Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, NRS 21 O/11 a,b, Map MP 98-8A,
Scale 1:20,000.
Nomenclature géométrique officielle:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, BRNC 21 O/11 a,b, Carte MP 98-8A,
Échelle 1:20 000.

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

MAP MP 98-8A CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/11 a,b