

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-remote-sensing survey carried out by Aerotec Inc. utilizing an Aerotec ASS550A helicopter magnetometer C-1000. 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 vector 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 structures of terrain and control line were established and the differences in the magnetic values were compared against the existing magnetic map. The control line data were then used to correct the magnetic field values using the International Geomagnetic Reference Field was not removed from the data for this presentation.

Details 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 3B1, or from the NRCAN regional office, P.O. Box 500, 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 0E8.

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.

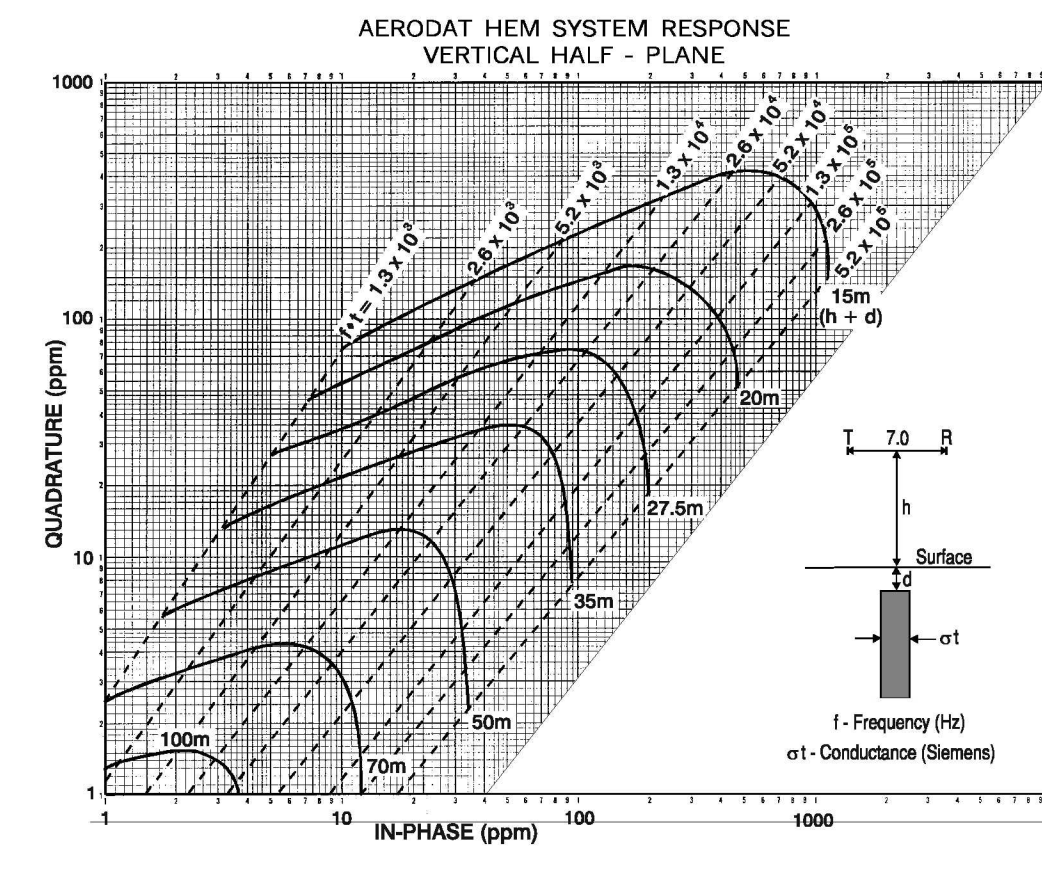
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique-magnétique-à distance effectué par Aerotec Inc. à l'aide d'un magnétomètre à bobine vectorielle ASS550A hélicoptère C-1000. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.

Le tracé des lignes de vol a été fait à l'aide d'un système de positionnement global différentiel corrigé en mode post-vol. L'appareil moyen des lignes de vol était de 200 m, mesurées par des lignes de contrôle spatiales émettant 7 m en une des séries. 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 vecteur de sensibilité de 0,025 nT suspendu à 15 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques de terrain et des lignes de contrôle ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique en utilisant les données du magnétomètre au sol. Les données du levé ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été établies au contrôle et établies numériquement en utilisant le champ de référence de l'International Geomagnetic Reference Field. Les valeurs corrigées du champ total ont été inscrites sur une grille aux mailles carrées de 50 m de côté. Les données géophysiques numériques de référence ne ont été supprimées du champ total pour cette présentation.

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, E3B 3B1, ou au bureau régional de NRCAN, C.P. 500, 495 Riverside Drive, 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 compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1, Observatoire Crescent, 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

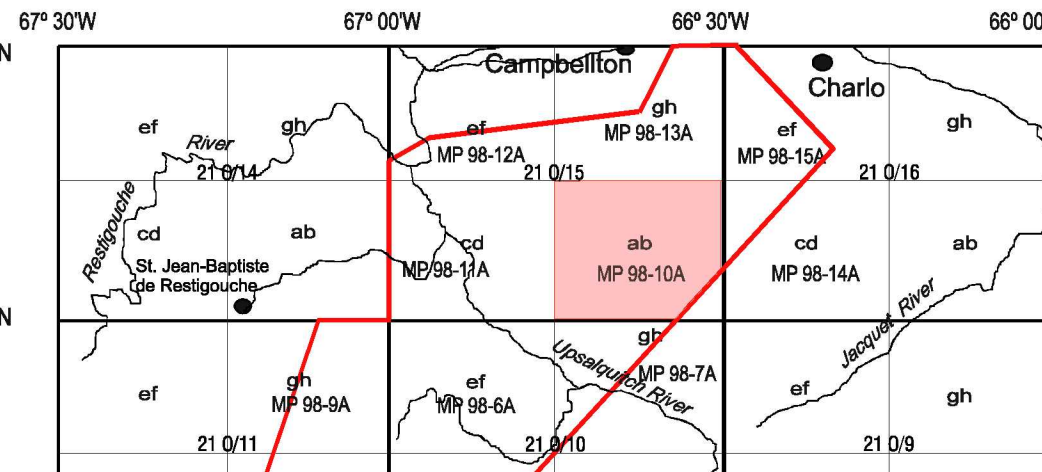
ANOMALY DESIGNATION / ORIGINALE AMPLITUDE QUADRATURE / AMPLITUDE
DEPTH / PROFONDEUR CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

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 / PENDAGE

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

250 nT	.....	.....
50nT	.....	.....
10 nT	.....	.....
2 nT	.....	.....
Local minimum local	.....	.....
Flight lines/Échelle de vol, fileuse	.....	.....



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
Ressources naturelles et Énergie
Minerals and Energy Division
Division des ressources minières et de l'énergie

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada

This 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 98-10A CARTE
21 O/15 a,b
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Echelle 1/20 000

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
Projections horizontales de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Crown copyright reserved

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 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
6 of 62

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998, Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, NRNC 21 O/15 a,b, Carte MP 98-10A,
Ottawa, Québec, 3494,
Scale 1:20,000

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

MAP MP 98-10A CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

21 O/15 a,b