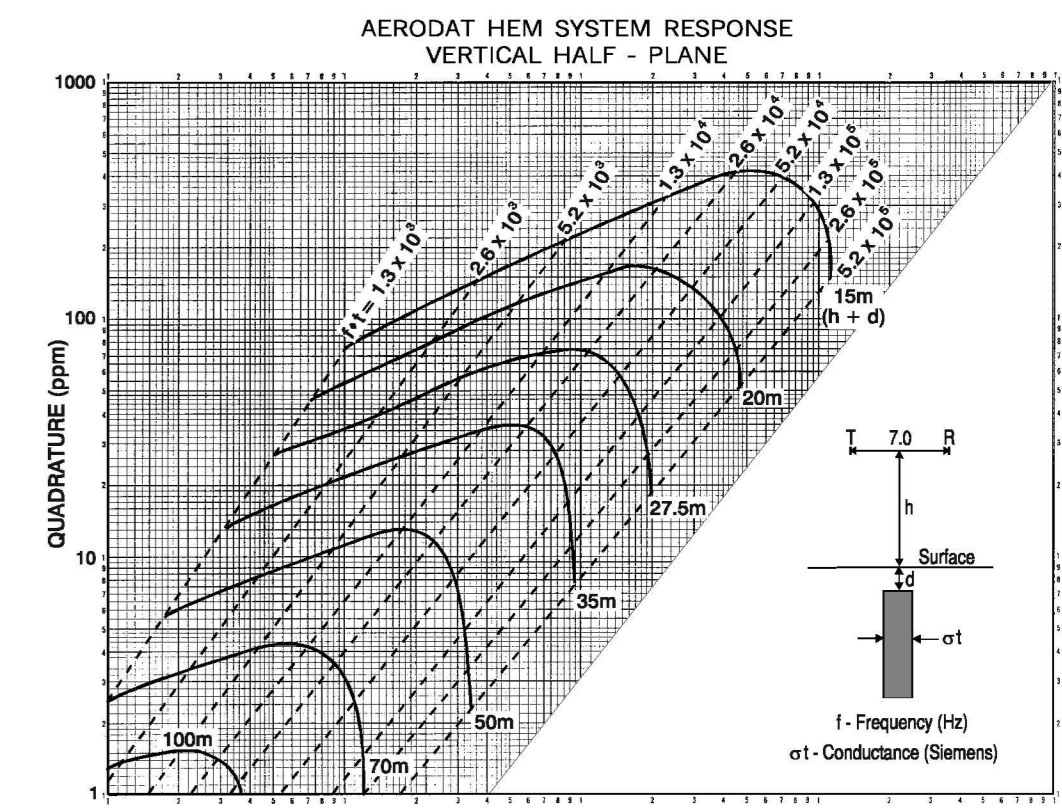


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic magnetic-radiometric survey carried out by Aerotec Inc. using an Aeromaster A3500A helicopter (registration C-GJXO). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.
Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted camera was used for verification 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 soft-ironed 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 traverse and control lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed to obtain the best-fit network. The best-fit line 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 3H1, or from the NBS/NERM regional office, P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, L2A 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 0Y5, 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 magnéto-radiométrique effectué par l'entreprise Aerotec Inc. en hélicoptère Aeromaster A3500A immatriculé C-GJXO. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.
Le recouvrement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra verticale montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'écartement moyen des lignes de vol était de 200 m, recouvertes par des lignes de contrôle espacées de 7 km. L'altitude de vol a été maintenue à une hauteur 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 0,005 nT suspendu à 15 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes de contrôle ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique en utilisant les données du magnétomètre au sol. Les données des lignes de contrôle et des données des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été comparées et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'établir le meilleur ajustement. 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 enlevé de la carte pour cette présentation.
Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, NB A3B 3H1, ou au bureau régional du MRNE, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, L2A 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 0Y5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

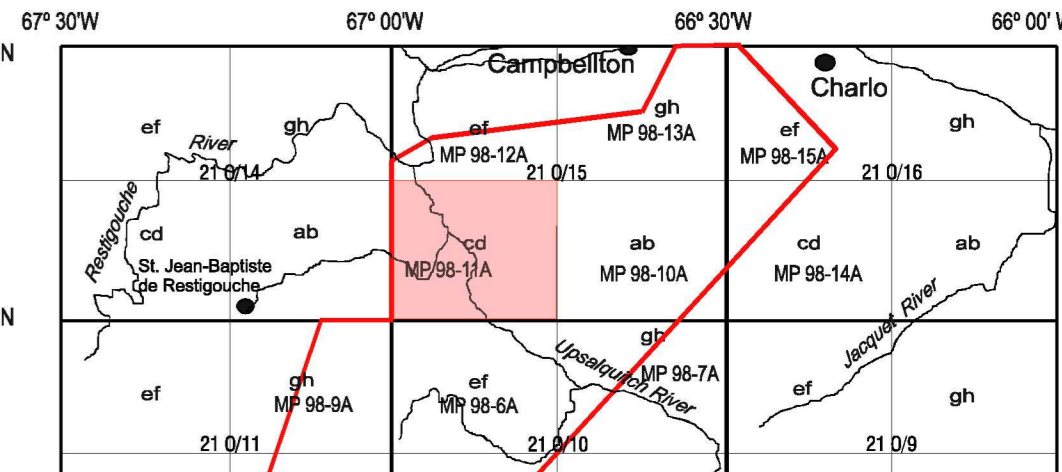
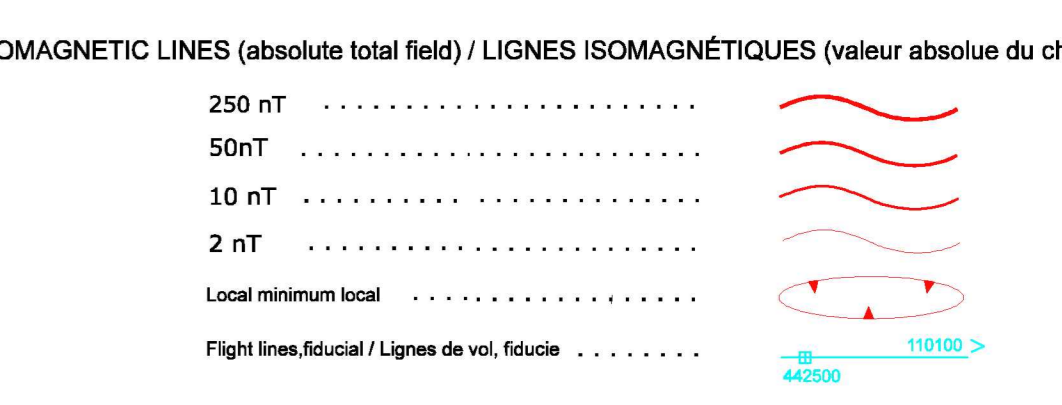


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

| ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE | AMPLITUDE RANGE / AMPLITUDE | DEPTH / PROFONDEUR | CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR |
|--------------------------------|-----------------------------|--|---|
| ● | > 32 S | | |
| ● | 16-32 S | | |
| ● | 8-16 S | | |
| ● | 4-8 S | | |
| ○ | 2-4 S | | |
| ○ | 1-2 S | | |
| ○ | < 1 S | WEAK OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTIVITÉ FAIBLE OU SUPERFICIEL | |
| □ | | CULTURAL / CULTUREL | |
| → | | DIP / PENDAGE | |

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 |



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
Ministère des Ressources Naturelles et de l'Énergie
Natural Resources Canada
Ressources naturelles et Énergie
Division des ressources minérales et de l'énergie



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 98-11A CARTE
21 O/15 c.d
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 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 la Corporation d'information géographique du Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3494
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
1998
7 of 22

Recommended citation:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, SHRG 21 O/15 c.d., Carte MP 98-11A,
Dossier Public 3494.
Scale: 1:20,000
Référence recommandée:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, SHRG 21 O/15 c.d., Carte MP 98-11A,
Dossier Public 3494.
Échelle: 1:20 000

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

MAP MP 98-11A CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

21 O/15 c.d

