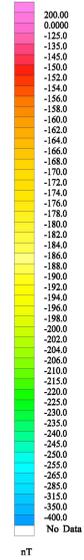
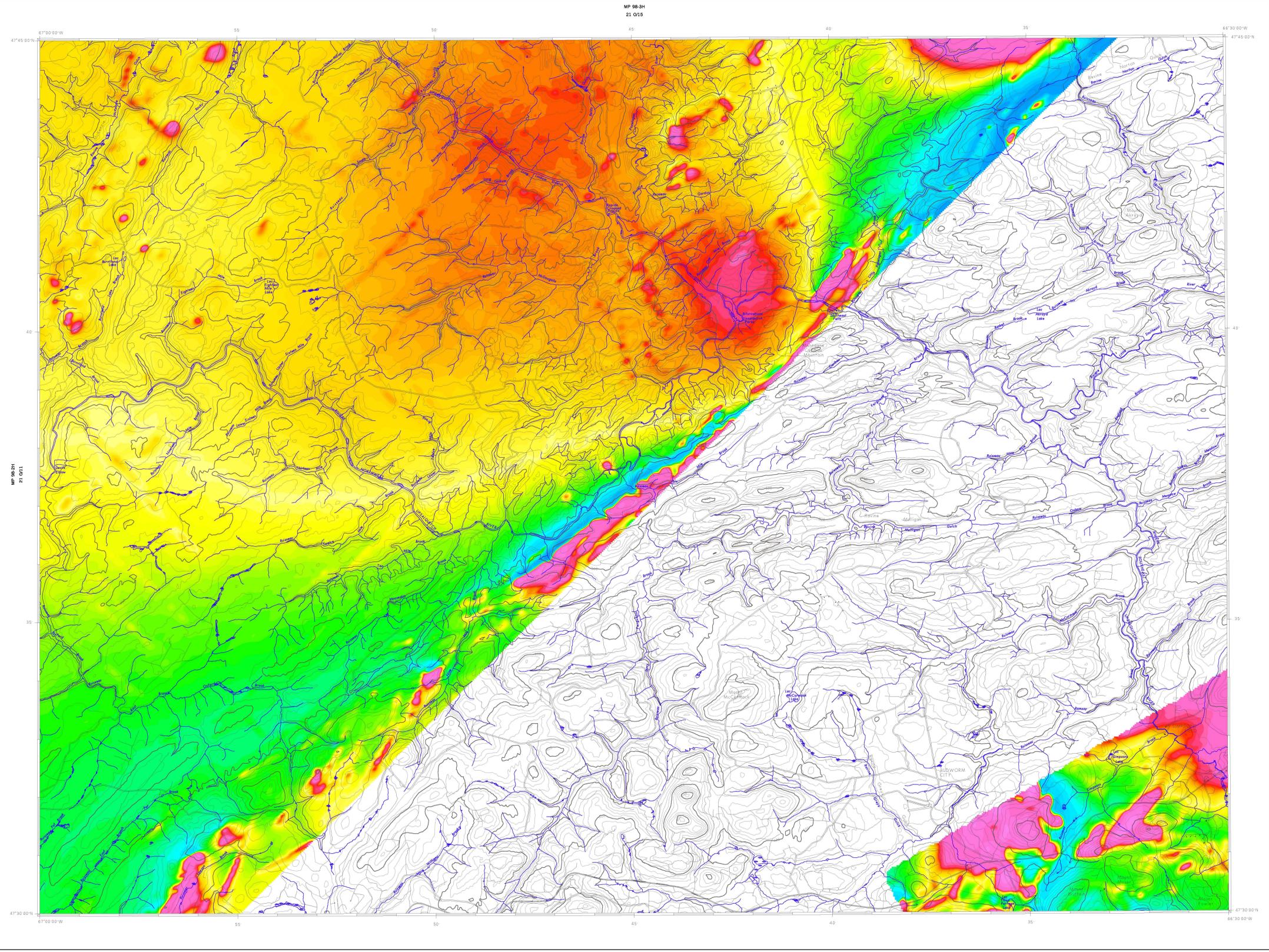


MP 98-1H  
21 O/15



This map was compiled from data acquired during an aeromagnetic-magnetic-nematic survey carried out by Aerotec Inc. utilizing an Aerotec AS350B1A helicopter (registration C-GLIX). The survey operations were carried out from July 18, 1997 to October 6, 1997. Data in the south-east quadrant of this map were acquired and compiled by Aerotec Inc. on a previous survey flown in 1995.

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 average traverse line spacing was 200 m with control lines every 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 roll-over magnetometer suspended 15 m below the helicopter. The traverse and control line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic north magnetic declination data. After editing the raw data, the intersections of the magnetic control lines were established and the differences in the magnetic values were compared against the magnetic north magnetic declination data. The residual total field values were imported to a 50 m square grid. The International Geomagnetic Reference Field for 1997.67 at an altitude of 350 m was removed from the data for this presentation. The IGRF for 1995.7 at an altitude of 350 m was removed for data in the south-east quadrant of this map.

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.

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 NBDNR&E regional office, P.O. Box 50, 495 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, 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, 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 et nématique effectué par Aerotec Inc. avec un hélicoptère Airbus AS350B1A immatriculé C-GLIX. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997. Les données du quadrant sud-est de cette carte ont été acquises lors d'un levé effectué par Aerotec Inc. en 1995.

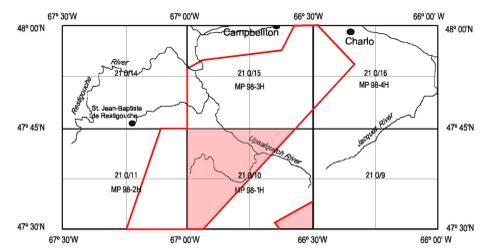
Le recouvrement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après le vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement moyen des lignes traversées était de 200 m, alors que les lignes de contrôle ont été espacées d'environ 7 km. 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 à valeur de lecture d'une sensibilité de 0,005 nT suspendu à 15 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes traversées et des lignes de contrôle ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique en utilisant les données de déclinaison au sol. Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes traversées et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées afin d'établir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total ont été importées sur une grille aux mailles carrées de 50 m. Le champ géomagnétique international de référence calculé pour 1997,67 à une altitude de 350 m a été soustrait du champ total de ce levé, alors que celui calculé pour 1995,7 à une altitude de 350 m a été soustrait du champ total du quadrant sud-est de cette carte.

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.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minières et de l'énergie des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E3B 5H1, ou au bureau régional de la NR&E, C.P. 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 2T1. 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, 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.



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

**Canada** Ressources naturelles  
Canada



Canada

MAGNETIC ANOMALY MAP (RESIDUAL TOTAL FIELD)  
CARTE DES ANOMALIES MAGNÉTIQUES (CHAMP RÉSIDUEL TOTAL)

MAP MP 98-1H CARTE  
UPSALQUITCH FORKS  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000  
Kilomètres 1 2 3 4 Kilomètres

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

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3621  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
1998  
1 of 4

Recommended citation:  
Geological Survey of Canada,  
1998. Magnetic Anomaly Map (Residual Total Field), Upsalquitch Forks,  
New Brunswick, NBS 21 O/15, Map MP 98-1H,  
Open File 3621,  
scale 1:50,000

Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada,  
1998. Carte des anomalies magnétiques (Champ résiduel total), Upsalquitch Forks,  
Nouveau-Brunswick, SNR 21 O/15, Carte MP 98-1H,  
Dossier Public 3621,  
échelle 1:50 000

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

MAP MP 98-1H CARTE  
UPSALQUITCH FORKS  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/10