

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Aerodat Inc. utilizing an Aeromagnetic AS350BA helicopter (Registration C-GJIK). The survey operations were carried out from July 18, 1997 to October 6, 1997.

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 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 cesium vapour magnetometer suspended 18 m below the helicopter. The traverse and control line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic control station magnetometer data. After editing the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed to obtain the leveling network. The leveled total field values were interpolated 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 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 MRN&E regional office, P.O. Box 60, 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 et radiométrique effectué par Aerodat Inc. avec un hélicoptère Aeromagnétique AS350BA immatriculé C-GJIK. 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 la 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 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 vapeur de césium d'une sensibilité de 0,005 nT suspendu à 18 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes traversées et des lignes de contrôle ont été corrigées pour les variations de champ géomagnétique en utilisant les données de magnétomètre 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 interpolées 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 pour cette présentation.

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 du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E3B 5H1, ou au Bureau régional de MRN&E, C.P. 60, 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 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 Natural Resources
Ressources naturelles
Canada



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

MAP MP 98-4H CARTE
CHARLO
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

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

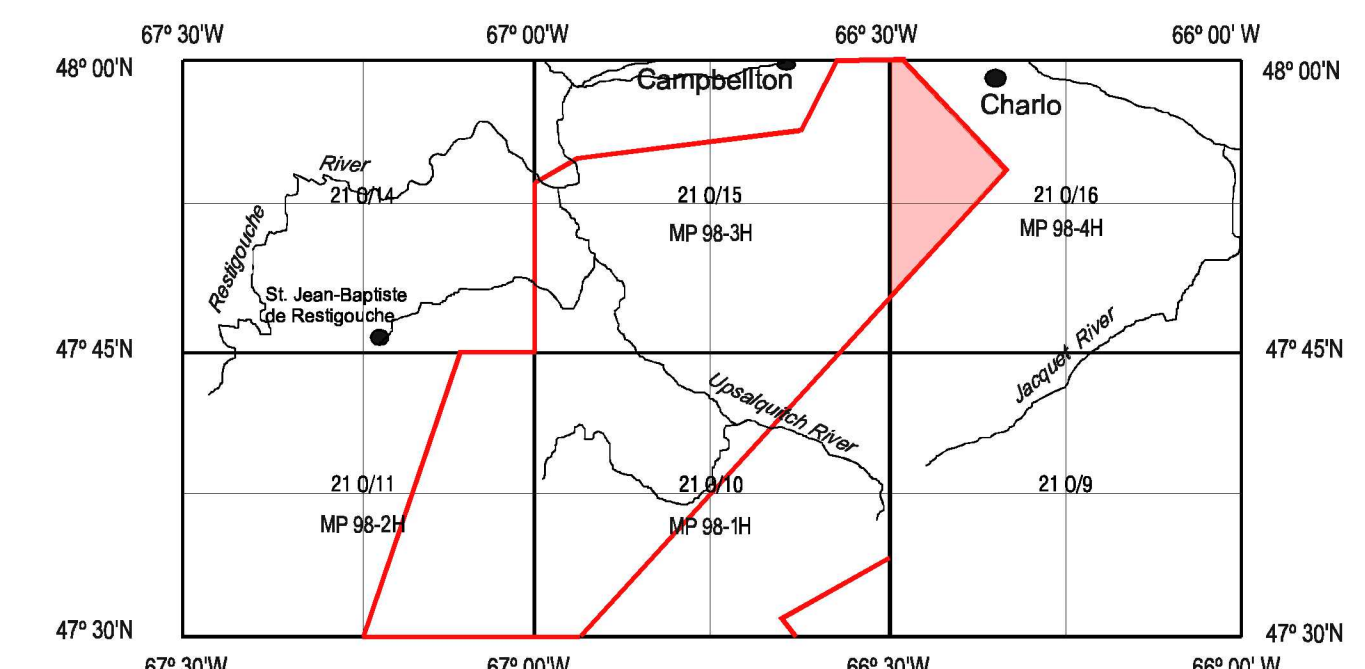
Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown copyright reserved

Projection transversale de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Droits de la Couronne réservés

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

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998. Carte des anomalies magnétiques (Champ résiduel total), Charlo,
Nouveau-Brunswick, NRS 21 O/16, Carte MP 98-4H,
Open File 3621,
scale 1:50,000

Recommandation bibliographique:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte des anomalies magnétiques (Champ résiduel total), Charlo,
Nouveau-Brunswick, NRS 21 O/16, Carte MP 98-4H,
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 98-4H CARTE

CHARLO
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK