MP 2000-14A
21 O/14 e,f

67°30'00"W 27' 24' 21' 18' 67°15'00"W

47°52'30"N

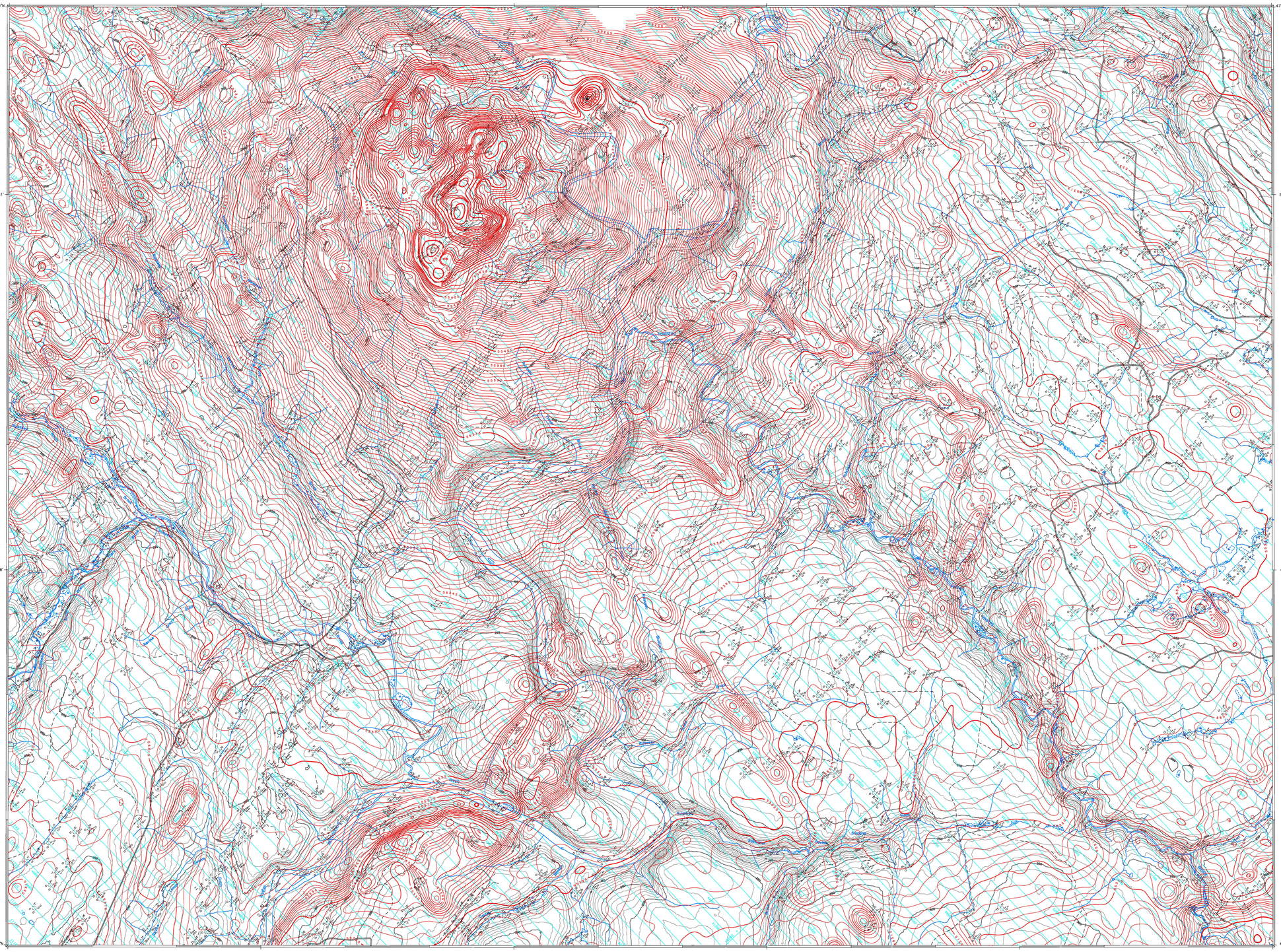
51'

48'

47°45'00"N

MP 2000-10A
21 O/13 a,b

MP 2000-12A
21 O/14 a,b



MP 2000-7A
21 O/11 e,f

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic- radiometric survey carried out by Geoterrex-Dighem utilizing an Aerospatiale AS350B2 helicopter (registration C-FZTA). The survey operations were carried out from June 25 to August 10, 1999.

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 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 0.001 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer suspended 23 m below the helicopter. The control line and traverse line magnetic data were corrected for variations in the magnetic field using the magnetic ground station 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 levelling network. The levelled 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, E3B 5H1, or from the NBDNR&E 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 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, 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 Geoterrex-Dighem avec un hélicoptère Aérospatiale AS350B2 immatriculé C-FZTA. Le levé a été réalisé du 25 juin au 10 août, 1999.

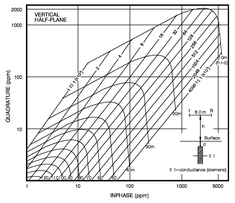
Le recouvrement des lignes de vol s'est fait à l'aide de mesures de système de positionnement global différentiel après coup. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement des lignes de vol était de 200 m, recoupées par des lignes de contrôle espacées de 7 km les unes des autres. 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 0.001 nT suspendu à 23 m sous l'hélicoptère. Les données magnétiques des lignes de contrôle et des traverses ont été corrigées pour les variations du champ géomagnétique en utilisant les données de la station de base. Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des 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 vérifiées manuellement afin d'obtenir le 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 de référence n'a pas été soustrait 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 5H1, au bureau régional de MRN&E, C.P. 50, 495 promenade Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A0E8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A0E9, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

DIGHEM SYSTEM RESPONSE



ANOMALY LEGEND / LEGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION D'ANOMALIE — AMPLITUDE INPHASE AMPLITUDE / AMPLITUDE QUADRATURE AMPLITUDE

DEPTH / PROFONDEUR — CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ELECTROMAGNETIQUES

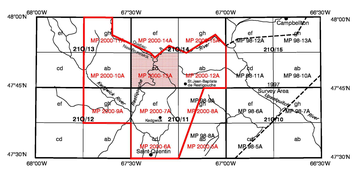
ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTANCE	
	> 32	S
	16-32	S
	8-16	S
	4-8	S
	2-4	S
	1-2	S
	< 1	S
	CULTURAL / CULTUREL	
	DIP / PENDAGE	

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

100 nT
25 nT
5 nT
1 nT
Local minimum local
Flight lines, fiducial / Lignes de vol, fiducie — 10100 — edge

Recommended citation:
Kiss F., Garson J., McCuaig S.R., Onischuk B.R., Onischuk D., Holmer P.,
Geological Survey of Canada,
2000, Aeromagnetic Total Field Map,
New Brunswick, NTS 21 O/14 c,d, Map MP 2000-13A,
Open File 3784,
scale 1:20,000

Notation bibliographique conseillée:
Kiss F., Garson J., McCuaig S.R., Onischuk B.R., Onischuk D., Holmer P.,
Commission géologique du Canada,
2000, Carte aéromagnétique du champ total,
Nouveau-Brunswick, SNRC 21 O/14 c,d, Carte MP 2000-13A,
Dossier Public 3784,
échelle 1:20 000



NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX

SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP MP 2000-13A CARTE

NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

21 O/14 c,d

Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été subventionné par la province du Nouveau-Brunswick

PUBLISHED 2000 PUBLIÉE 2000

New Brunswick Nouveau Natural Resources and Energy Minerals and Energy Division — Ressources naturelles et Énergie Division des ressources minières et de l'énergie

Natural Resources Canada — Ressources naturelles Canada

LOCATION MAP-CARTE DE LOCALISATION

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 Service New Brunswick, Fredericton.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP MP 2000-13A CARTE

21 O/14 c,d
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

Kilometers 1 — 0 — 1 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Projection transverse de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983

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 les Services Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3784
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
01/1999A
06/2000