

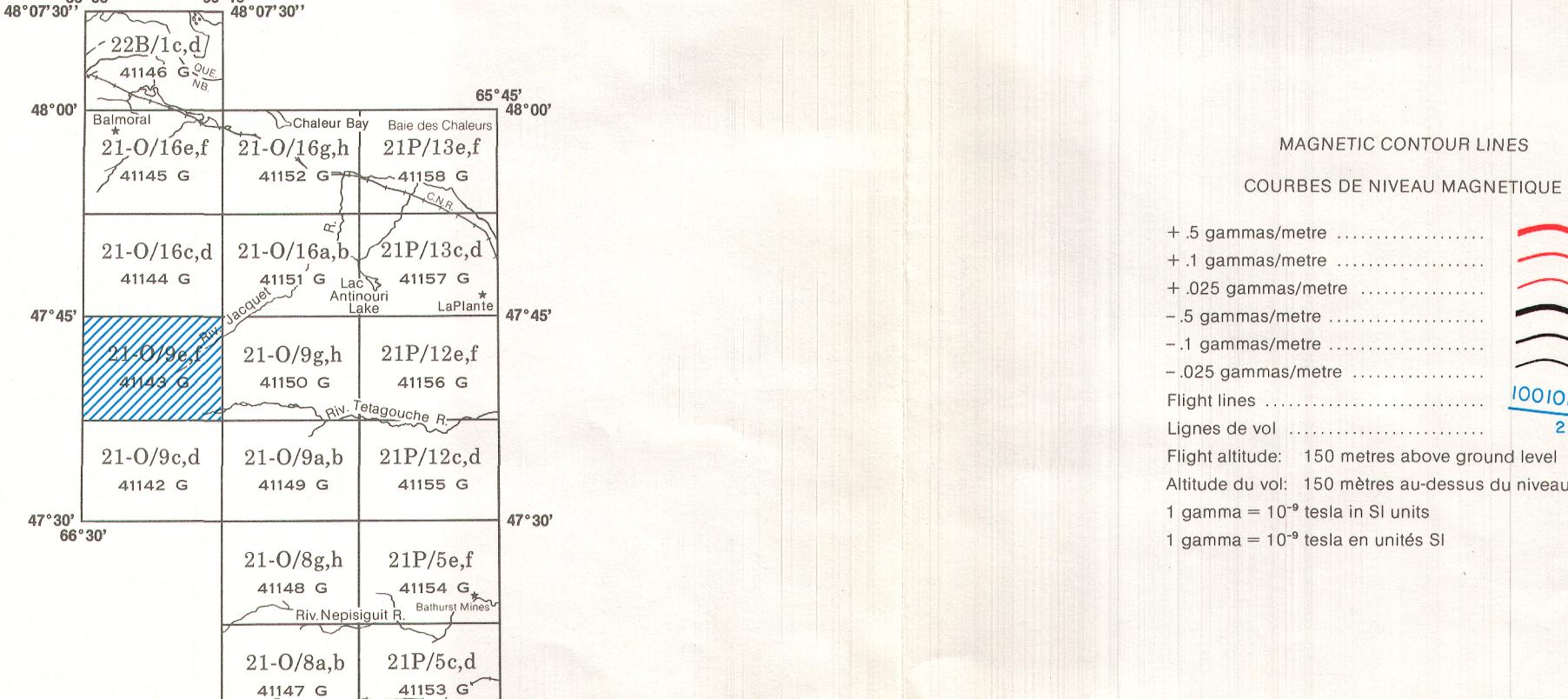
AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

MAP 41143 G CARTE

21-O/9e,f
NEW BRUNSWICK
NEW BRUNSWICK

0 0 1000 mètres

INDEX MAP



0 0 1000 mètres

or this survey were provided by the Geological

or this survey were provided by the Geological
Survey of Canada, under the New Brunswick Mineral
Resource Agreement, 1984-1989.

a été subventionnée par la Commission géologique en vertu de l'accord sur l'exploitation minérale entre

Cette carte a été établie de résultats obtenus au cours d'un levé aéromagnétique informatisé à haute sensibilité à partir de gradiomètres montés sur un hélicoptère et un avion. Le système sur l'hélicoptère consiste en deux magnétomètres à vapeur de césum de 0,005 gamma à résolution verticale distants de 2 m suspendus sous l'hélicoptère. L'installation sur l'avion consiste en deux magnétomètres à vapeur l'hélium de 0,0089 gamma à résolution verticale distants de 3,09 m montés dans deux pylônes jumelés ancrés au nez de l'avion Britten-Norman Trislander C-GOZK.

Le vol du capteur inférieur a été effectué à une altitude de 150 m au-dessus du sol et chaque traverse était espacée de 300 m. Une ligne de contrôle a été effectuée au cours du vol en moyenne à tous les 10 km. La trajectoire de vol a été réalisée en vol en zigzag pour minimiser les effets de la rotation terrestre. L'heure de vol a été fixée à 10 h 30 pour minimiser les effets de la variation diurne de la magnétisation terrestre.

La trajectoire des vols a été photographiée sur des bandes magnétoscopiques à l'aide d'une caméra montée à la vertical à l'intérieur de l'hélicoptère et sur des négatifs à l'aide d'une caméra 35 mm à films continus installée à l'intérieur du Trislander.

La base utilisée pour cette carte a été reproduite à partir d'une carte topographique au 1/50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources à Ottawa.

Les valeurs du gradient vertical, qui s'approchait approximativement de la première dérivée verticale du champ terrestre total, ont été obtenues en divisant la différence des lectures du champ magnétique total enregistrées sur les deux magnétomètres par leur séparation verticale. Les données du gradient vertical ont été filtrées, au moyen d'un opérateur numérique, de façon à supprimer le bruit de l'instrument. Les données du gradient verticale ont été ramenées à un niveau de référence commun, ce qui n'a affecté que la localisation de la composante d'origine le long des lignes de vol. Les valeurs du gradient ont été interpolées sur une grille de 0,25 cm de côté avant de tracer les courbes du gradient vertical.

Le levé aéroporté a été effectué par Questor Surveys Limited et par Geophysical Surveys Inc., de février à juillet, 1985. La compilation informatisée et le traçage ont été faits par Questor Surveys Limited de Mississauga, Ontario.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au ministère des Richesses naturelles du Nouveau-

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au ministère des Richesses naturelles du Nouveau-Brunswick, Direction des levés géologiques, Division des Ressources minérales, c.p. 6000, Fredericton, N.-B., E3B 5H1 et à l'endroit suivant, c.p. 50, Bathurst, N.-B., E2A 3Z1 ou à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Les données de levé utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la commission géologique du Canada au coût du recouvrement et de reproduction des données.

the cost of retrieval and copying.

21-3783-1

NEW BRUNSWICK
NOUVEAU-BRUNSWICK