

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21055 G CARTE

21A/9e,f  
NOVA SCOTIA  
NOUVELLE-ÉCOSSE

SCALE 1:25 000 - ÉCHELLE 1/25 000

Metres 1000 500 0 1000 mètres

Funds for this survey were provided by the Geological Survey of Canada and the Canada-Nova Scotia Cooperative Mineral Program 1981-84.

Cette étude a été subventionnée par la Commission géologique du Canada, en vertu du programme coopératif sur les minéraux entre le Canada et la Nouvelle-Écosse, 1981-1984.

Cette carte a été compilée d'après les données enregistrées durant un levé aéromagnétique au girocomètre, réalisée par le Kenting Earth Sciences Limited, ou moyen d'un avion de type Piper Navajo, immatriculé C-FFRY. Deux magnétomètres à vapeur de césium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation automatique et séparés verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux longerons jumelés de la queue du céronnel utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés durant les mois de novembre et décembre 1983 à une altitude de 150 m au-dessus du niveau de la mer. L'espacement moyen des lignes de vol est de 300 m tandis que les lignes de contrôle ont été volées avec un espace moyen de 12 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35mm, montée verticalement.

Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été utilisées pour une analyse manuelle et séparée. Puis, utilisant les services d'ordinateur de DataPlotting Services Inc., on a interpolé les valeurs du champ total du magnétomètre supérieur sur une grille dont les carrés mesurent 0,25 cm de côté (à l'échelle de la carte) et on a produit des courbes magnétiques. Ces courbes ont alors été traitées par le Kenting Earth Sciences Limited. Une correction a été effectuée relativement au gradient du champ magnétique terrestre. La correction a été effectuée à partir d'une carte topographique à l'échelle de 1/50 000, publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte auprès du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Halifax, en Nouvelle-Écosse ou à la Commission géologique du Canada, à Ottawa. Les données de levé utilisées pour compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût simple de recouvrement et de reproduction des données.

MAP 21055 G CARTE  
21A/9e,f  
NOVA SCOTIA  
NOUVELLE-ÉCOSSE