



AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP C21284G CARTE

SHUBENACADIE NOVA SCOTIA NOUVELLE-ÉCOSSE

SCALE 1:50 000 - ÉCHELLE 1/50 000

Metres 2000 1000 0 1000 2000 Mètres

Contribution to Canada-Nova Scotia Mineral Development Agreement 1984-1989, a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by Geological Survey of Canada.

Contribution à l'Entente auxiliaire Canada/Nouvelle-Écosse sur l'Exploitation minière 1984-89 faisant partie de l'Entente de développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.

Cette carte a été dressée d'après les données enregistrées au cours d'un levé aéromagnétique hélicoporté au gradiomètre réalisé par Aerodat Limited. Deux magnétomètres orientés à vapour de césum étaient montés sur un bateau de 10 m de long. L'un était placé à 30 cm au-dessus du niveau de la mer pour mesurer le champ magnétique total à une résolution de 0,002 gamma. Le levé a été effectué d'octobre 1985 à février 1986. L'altitude du bateau était de 150 m au dessus du niveau de la mer. Les données ont été acquises à une résolution de 3 m et chaque mesure le champ magnétique total à une résolution de 0,002 gamma. Les lignes de contrôle accusent un écartement de 10 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué par un système radio de positionnement Syldec supplié par une caméra 35 mm munie d'un objectif téléobjectif.

Les données du champ total proviennent d'un autre levé effectué au-dessous de l'eau. Ces données sont utilisées pour déterminer la densité et la profondeur des contournes sous-marines. La carte est échelonnée à l'échelle 1/50 000 en fonction de l'échelle du carnet par un procédé informatisé. Le procédé de nivellement a utilisé les lignes de contrôle et de traverses. Les différences du niveau moyen sont corrigées par rapport à la ligne de niveau. Les corrections de gravité sont appliquées aux données géophysiques en fonction des différences de densité entre les matériaux rocheux et les matériaux géologiques. Les corrections de gravité sont effectuées par des ajustements du profil magnétique rapportés aux données du profil magnétique. Aucune correction n'a été apportée au gradient régional du champ magnétique total. Les corrections de gravité, incluant gradiomètre et corrections de fond de mer, et le dressage des contours au sud de la carte sont effectués par Aerodat Limited. La carte de base provient du recouvrement topographique au 1/50 000 publié par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Canada.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles au ministère des Mines et de l'Énergie à Halifax, Nouvelle-Écosse, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa. Les données peuvent être obtenues au dressage du carnet sous forme de fichiers électroniques ou à la Commission géologique du Canada au coût du recouvrement et de reproduction des données.

The profile data shown on back of this map represent the resultant VLF total field values of the vertical anomalous field generated by currents induced in the surface conductors. The data were collected with a Hertzometer Totem 2A VLF receiver. The VLF receiving coils were installed in the aircraft gradiometer towed bird. The primary electromagnetic fields recorded were the VLF transmissions from NAA Cutler, Maine, operating at 24 kHz and NSS Annapolis, Maryland, operating at 21.4 kHz. The VLF data have been filtered to provide a corrected estimate of the horizontal derivative, thus centering the anomalous conductors and reducing any Journal effect. For each profile, the datum utilized is the flight track of the survey aircraft.

This type of presentation is utilized to enable the VLF data to be directly compared with the aeromagnetic data using a light table.

MAP C21284G CARTE
SHUBENACADIE
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

11E/3

