

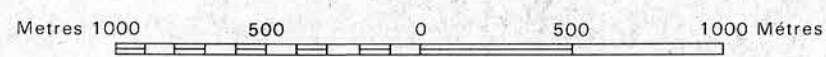



MAP 41277G CARTE

11D/10g

NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

SCALE 1:25 000-ÉCHELLE 1/25 000



 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.

This map was compiled from data recorded during an aeromagnetic gradiometer survey carried out by Aerotek Limited using a rotary wing aircraft. Two oriented cesium vapour magnetometers were mounted in a bird towed 30 m below the aircraft. The survey was carried out in a series of parallel tracks, each track measuring the total magnetic field to a resolution of 0.002 Gauss. The survey operations were carried out from October 1985 to February 1986. The flight track was approximately 100 m wide and the survey area was approximately 100 km north-south and 300 km across at average flight line spacing. Control lines were flown at an average spacing of 10 kilometres. Flight path recovery was effected using a Sydeks radio positioning system supplemented by a vertically mounted 35 mm camera.

The vertical gradient values, which approximate closely to the first vertical derivative of the earth's total field, are obtained by dividing the difference between the magnetic readings of the two magnetometers by the vertical separation. The vertical gradient data were filtered with a digital operator to remove instrumental noise. The vertical gradient data from the control lines were not used in the compilation of the map. The magnetic field values were converted to a common datum by interpolating onto a square grid of 0.25 cm grid spacing at the published map scale by automatic computer processes at Aerotek Limited. The base of this map was reproduced from a 1:50 000 topographical map published by the Geological Survey of Canada.

Copies of this map may be obtained from the Department of Mines and Energy, Halifax, Nova Scotia, or from the Geological Survey of Canada, Ottawa. The survey was carried out under contract to the Geological Survey of Canada, and the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

Cette carte a été dressée d'après les données enregistrées au cours d'un levé aéromagnétique hélicoptère au gadomètre réalisé par Aerodact Ltd. Les coordonnées orientales sont indiquées sous l'héliport. Les magnétomètres étaient séparés verticalement de 3 m et chacun mesurant le champ magnétique total à une résolution de 0,002 gamma. Le levé a été effectué du 1986 à la fin de 1986. Les données ont été corrigées pour les variations temporelles du champ magnétique direction nord-sud et espacées de 300 m en moyenne. Les lignes de contour dessinent un espace moyen de 10 km. Le mouvement des trajectoires de vol a permis un système de positionnement Syledis simplifié avec une précision de 5 à 7 mètres. La caméra 35 mm montait verticalement.

Les valeurs du gradient vertical, voisines de la première dérivée verticale du champ total terrestre, ont été obtenues en divisant la différence de lectures du champ magnétique par la distance entre les sondes. Les courbes de gradient vertical sont séparées verticalement. Les données du gradient vertical ont été filtrées au moyen d'un opération numérique de Gauss à supprimer le bruit de l'instrument. Les courbes de gradient vertical ont été dessinées sur une échelle de 100 nT/km. Le dessin de la carte. Les données ont été colligées, compilées, nivelées et les valeurs du gradient servant au dessin de ces contours ont été interpolées sur une grille carrée de 0,25 km. Les données ont été fournies par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources d'Aerodact Limited. La base de cette carte se reproduit à partir du recensement topographique au 1/50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources à Ottawa.

Le levé a été financé par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources à l'Énergie à Halifax, Nouvelle-Écosse, ou à la Commission géologique du Canada à Ottawa. Les données du levé utilisées au dessin de cette carte sont disponibles auprès du Service géologique du Canada ou du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et de la reproduction des données.

MAP 41277G CARTE
11D/10g
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE