

AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

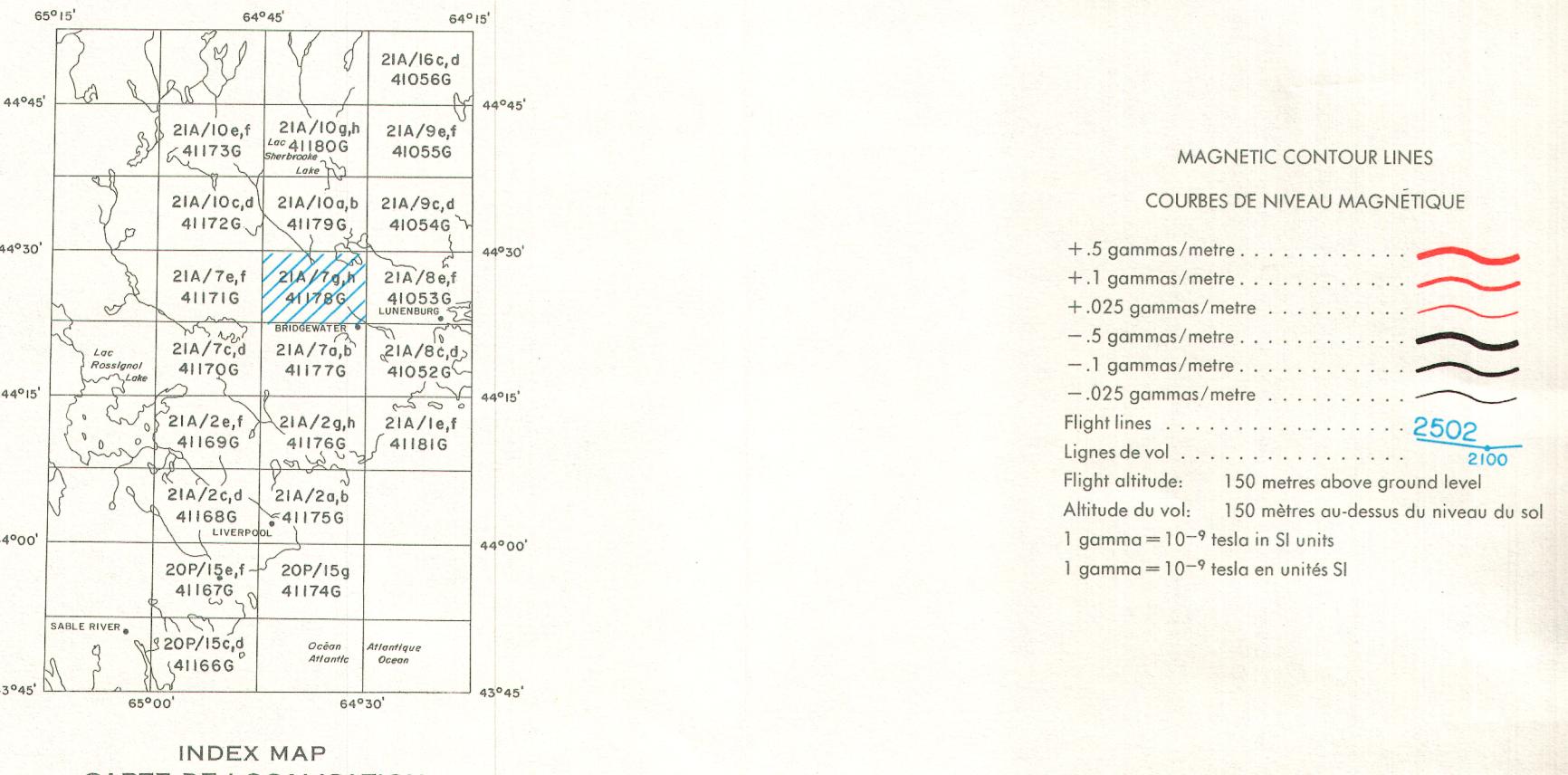
MAP 41178 G CARTE

21A/7g,h

NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

SCALE 1:25 000 - ÉCHELLE 1/25 000

Mètres 1000 500 0 1000 mètres



Funds for this survey were provided by the Geological Survey of Canada under the CANADA-NOVA SCOTIA MINERAL DEVELOPMENT AGREEMENT, 1979.
Cette étude a été subventionnée par la Commission géologique du Canada, en vertu d'accord sur l'exploitation des minéraux, entre le Canada et la Nouvelle-Écosse 1984-1989.

This map was compiled from data recorded by Geophysical Surveys Inc. between January 25, 1985 and February 18, 1985 using a helicopter-borne magnetometer. Two cesium vapour magnetometers of 0.005 gamma resolution and vertically separated by 2 m were towed under an helicopter at an average elevation of 150 m above ground. The average base and control line spacing were respectively 300 m and 12 km. Flight path recovery was effected using a video tape recorded by a vertically mounted camera inside the helicopter.

The vertical gradient values, which approximate closely to the first vertical derivative of the total field, were derived from the total field readings of the two magnetometers by their vertical separation. After editing the survey data, the coordinates of the intersections of traverse and control line and differences in their line lengths were read out for use in the data processing analysis. Then the vertical gradient values were interpolated onto a 62.5 m grid for the compilation of the isomagnetic curves by a digital plotter. As the noise level of the vertical gradient data was negligible, no filtering was required during the compilation of this data. The base used for this map was the 1:50,000 geological map published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

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 data used to compile this map is available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

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

PUBLISHED 1986 PUBLIÉ EN 1986

Carte carte à été compilée d'après les données enregistrées par les Relevés Géophysiques Inc., à l'aide d'un gravimètre hélicoptère entre le 25 janvier 1985 et le 18 février 1985. Deux magnétomètres à vapeur de cézium d'une résolution de 0.005 gamma et séparés de 2 m furent remorqués sous l'hélicoptère, à une élévation moyenne de 150 m au-dessus du sol. La distance moyenne des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de contrôle ont été toutes avec une distance de 12 km. La récupération de la trajectoire fut effectuée à l'aide d'un ruban vidéo enregistré par une caméra installée verticalement dans l'hélicoptère. Les valeurs de gradient vertical s'obtintent en divisant la différence des lectures du champ magnétique total enregistrées sur les deux magnétomètres, par leur séparation verticale; le gradient vertical s'approche approximativement de la première dérivée verticale du champ terrestre total. Une fois les données vérifiées, les coordonnées des intersections des tracés et des lignes de contrôle furent lues pour être utilisées afin que les différences de leurs valeurs magnétiques soient imprimées pour servir à l'échelle manuelle du rivellement. Les valeurs de gradient vertical furent ensuite interpolées sur une grille de 62.5 m. Pour les données de gradient vertical, il n'y avait pas de bruit de fond, à l'aide d'un traceur numérique. Ainsi, aucune filtre n'a été nécessaire. La base de cette carte a été reproduite à partir d'une carte géologique, à l'échelle 1:50,000, publiée par le ministère des Mines et de l'Énergie à Ottawa.

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

MAP 41178 G CARTE
21A/7g,h
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE