



AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP

CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

This map was compiled using the following computer automated techniques. Aeromagnetic digital data values were interpolated from the flight line data at the nodes of a regular (50 m) grid covering the survey area. The gridded data was reinterpolated to a cell size of 6.3 m. A colour code was assigned to each cell according to the amplitude of the aeromagnetic data within the cell using the colour scale shown in the legend. The data matrix was output on a Calcomp electrostatic colour plotter to produce separations of the red, yellow and blue components of the map on separate sheets, to permit colour printing.

La présente carte a été réalisée au moyen de techniques automatisées informatisées. Les données numériques aéromagnétiques ont été interpolées à partir de données de lignes de vol, aux noeuds d'une grille régulière (50 m) couvrant la zone de levé. Les données ont été interpolées de nouveau pour correspondre aux carrés de 6,3 m de côté. Un code de couleurs a été attribué à chaque carré selon la valeur aéromagnétique de celui-ci, conformément à l'échelle des couleurs de la légende. La matrice de données a été placée sur un traceur électrostatique à couleur Calcomp afin de donner une carte en couleurs identique à celle qui figure ci-dessus. Pour faciliter l'impression des couleurs, une séparation des composantes rouge, jaune et bleu de la carte a été réalisé sur les coupures distinctes.

MAP C41513G CARTE
PUBNICO
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000
0 1 2 3 4 Kilomètres
Transverse Mercator Projection Projection transversale universelle de Mercator
© All rights reserved © Droits réservés de la Couronne

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic gradiometer survey carried out by Sander Geophysics Limited using a Beechcraft Queenair aircraft (registration C-FWZG). Two 0.005 gamma sensitivity split beam cesium vapour magnetometers are mounted in the twin tail booms of the survey aircraft and are vertically separated by 2.02 m. The survey operations were carried out from May to August 1989, at a height of 150 m mean terrain clearance. The average flight line spacing was 300 m. Control lines were flown at an average spacing of 3 km. Flight path was recovered using an Inertial Navigation System combined with a Global Positioning System and a vertically mounted video camera.

Vertical gradient data values were then interpolated on a 50 m grid. All of the data processing and plotting was done by Sander Geophysics Limited. The base for this map was reproduced from a 1:50,000 topographical 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 are available in digital form from the Geological Survey of Canada, Geophysical Data Centre.

ées enregistrées durant un levé aéro-
dor Geophysics Ltd., au moyen d'un
coulé C-FWZG. Deux magnétomètres
5 gamma, et séparés verticalement

5 gamma, et séparés verticalement deux longerons jumelés de la queue réalisés de mai à août 1989, à une vitesse moyen de lignes de vol était de 1 volées avec un espacement moyen de 1 m. L'assemblage a été effectué à l'aide d'un système

t en compensant le résultat obtenu par magnétique total enregistrées sur l'axe vertical; le gradient vertical s'approche verticale du champ terrestre total. Au moyen d'un opérateur numérique d'instrument, et à ramener les données à zéro. Puis les valeurs de gradient vertical sont mesurent 50 m de côté et ensuite traitement des données et le tracé par Geophysics Ltd. La carte de base /50 000 publiée par le ministère de l'awa.

This index map shows the location of the chart on a grid from 66°30' to 65°00' latitude and 44°15' to 43°15' longitude. The map includes labels for various features and a red hatched area.

Feature	Latitude	Longitude
21 B/I C4I518G	44°00'	66°30'
21 A/4 C4I519G	44°00'	66°00'
21 A/3 C4I520G	44°00'	65°30'
20 O/16 C4I517G	44°00'	66°00'
20 P/13 C4I516G	43°45'	66°00'
20 P/14 C4I515G	43°45'	65°30'
20 O/9 C4I512G	43°45'	66°30'
20 P/12 C4I513G	43°30'	66°00'
20 P/11 C4I514G	43°30'	65°30'
20 P/5 C4I511G	43°15'	66°30'
20 P/6 C4I510G	43°15'	65°00'

The red hatched area is located between approximately 66°30' E and 65°30' E, spanning from 43°45' S to 43°15' S. It is bounded by a diagonal line connecting the points (66°30', 43°45') and (65°30', 43°15').