



EXPERIMENTAL COLOUR MAP
This map was compiled using the following computer automated technique. Aeromagnetic digital data values were interpolated from the flight line data at the nodes of a regular grid covering the survey area. Each grid cell was 0.625 cm square. A colour code was assigned to each cell according to the amplitude of the aeromagnetic value within the cell using the colour scale shown in the legend. The data matrix was output on an Agfa color plotter to produce a colour field map identical to the one above. To permit colour printing colour separations were made with the plotter to produce the red, yellow and blue components of the map on separate sheets.
The Geological Survey of Canada would appreciate your comments concerning the merits of this type of compilation.
Please address your comments to:
Mr. Departmental Aeromagnetic Colour Map
The Director General,
Geological Survey of Canada,
601 Booth Street,
Ottawa, Ontario,
K1A 0G8,
Canada.

CARTE EXPÉRIMENTALE EN COULEUR
La présente carte a été réalisée au moyen de techniques automatisées informatiques. Les données numériques aéromagnétiques ont été interpolées à partir de données de lignes de vol, aux nœuds d'une grille régulière couvrant la zone des levés. Chaque carré mesure 0,625 cm de côté. Un code de couleur 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 à jet d'encre pour produire une carte de couleur identique à celle qui figure ci-dessus. Pour faciliter l'impression des couleurs, une séparation des couleurs a été réalisée automatiquement avec le traceur, ce qui a permis d'obtenir les composantes rouge, jaune et bleu de la carte sur les coupures distinctes.
La Commission géologique du Canada aimerait recevoir vos commentaires au sujet de la valeur de ce type de compilation.
Veuillez adresser vos commentaires au:
M. le Directeur général des cartes aéromagnétiques de couleur expérimentales
Directeur général
Commission géologique du Canada
601, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0G8
Canada.

**AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL**

MAP C20361 G CARTE
LOCHABER
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

SCALE 1:50 000 - ÉCHELLE 1/50 000



Funds for this survey were provided by the Geological Survey of Canada, under the Canada-Nova Scotia Co-operative Mineral Program 1985-86.
Cette étude a été subventionnée par la Commission géologique du Canada, au titre du programme coopératif sur les minéraux entre le Canada et la Nouvelle-Écosse, 1985-1986.

DESCRIPTIVE NOTES
The aeromagnetic total field information printed on this map was compiled from digitally-recorded aeromagnetic survey data obtained using an Inboard cesium vapour magnetometer which measured the total field with a resolution of 0.005 gamma. Flight altitude was 150 m above ground at 300 m average flight line spacing, the survey lines were flown in a north-south direction. Double control lines were flown at an average spacing of 12 kilometers.
The data were edited, compiled, levelled and gamma values for contouring interpolated on a square grid (0.25 cm grid spacing at published map scale) by computer processes.
The levelling process employed the two components of the double control line and the short segments of traverses which connected them where they were not exactly coincident. This data was used to minimize and distribute non-geological contributions from the total magnetic field profile along the control line. The corrected control lines were used to level the traverse lines by a method of minimum sum-total adjustment.
Airborne survey and digital compilation was carried out by Resource Geophysics and Geochemistry Division, Geological Survey of Canada. The survey operations took place between October 1982 and July 1983 using Beechcraft Queenair 65-B80 aircraft C-FWZG.
No correction has been made for the regional gradient of the earth's magnetic field.
The topography for this map was reproduced from 1:50,000 topographical map sheets, published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.
The survey data used to compile this map is available in digital form from the Geological Survey of Canada on a cost recovery basis.
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.

DESCRIPTION
L'information aéromagnétique sur le champ total de la présente carte a été compilée à partir de données aéromagnétiques très précises enregistrées numériquement et recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium de bord pouvant mesurer le champ magnétique total avec un pouvoir de résolution de 0,005 gamma. Les vols ont été effectués, de nord en sud, à une altitude de 150 m; l'espacement moyen des lignes de vol principales était de 300 m et celui des doubles lignes de contrôle, de 12 km.
Une fois les données vérifiées, compilées et ramenées à un niveau de référence commun, les valeurs gamma utilisées pour établir les courbes de niveau ont été interpolées par ordinateur sur une grille carrée dont l'espacement entre les mailles de la carte publiée mesure 0,25 cm à l'échelle.
Le procédé utilisé pour déterminer le niveau de référence tient compte des deux composantes des doubles lignes de contrôle et, lorsque celles-ci ne coïncident pas exactement, des courts chemins qui les relient. Les données ont servi à minimiser et à distribuer les effets non géologiques du profil de champ magnétique total le long de la ligne de contrôle. Les lignes de contrôle corrigées ont permis de niveler les lignes de cheminement en utilisant un procédé de minimum somme-totale.
Les levés ont été effectués en entre les mois d'octobre 1982 et juillet 1983 au moyen d'un avion Beechcraft Queenair 65-B80, immatriculé C-FWZG, par la Division de la géophysique et de la géochimie appliquées de la Commission géologique du Canada, qui a également assuré la compilation métrique des données.
Aucune correction n'a été effectuée relativement au gradient régional du champ magnétique terrestre.
La topographie de cette carte a été reproduite à partir de coupures de cartes topographiques à l'échelle de 1:50 000, publiées par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.
Les données des levés aéromagnétiques utilisées pour compiler cette carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada, moyennant paiement pour recouvrement des coûts.
On peut obtenir des exemplaires de cette carte en s'adressant au ministère des Mines et de l'Énergie de la Nouvelle-Écosse, à Halifax, ou à la Commission géologique du Canada, à Ottawa.

MAP C20361 G CARTE
LOCHABER
NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE
11 E/8