

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic gradiometer survey carried out by Resource Geophysics and Geochemistry Division, Geological Survey of Canada, using a Beechcraft Queenair 65-B80 aircraft (registration C-FWZ3). Two 0.025 nT sensitivity split-beam self-orienting cesium vapour magnetometers were mounted in the twin tail booms of the survey aircraft and were vertically separated by 2.02 m.

The survey operations were carried out from September 24 to October 1, 1980. Flight altitude was 609 m above sea level, average traverse line spacing was 400 m, and double control lines were flown at an average line spacing of 5 km. Flight path was recovered using film negatives recorded by a vertically mounted 35 mm camera.

After editing the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. The leveled total field values were interpolated to a 0.25 m grid. The International Geomagnetic Reference Field for 1980.8 has been removed. The data were processed by Geological Survey of Canada and plotted by Sander Geophysics Limited.

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 the regular grid covering the survey area. The gridded data (0.25 m) were reinterpolated to a cell size of 0.025 m at the colour map scale. A colour code was assigned to each cell according to the amplitude of the aeromagnetic values within the cell using the colour scale shown in the legend. A preliminary colour map was produced using a dot-matrix colour printer. For final colour printing, colour separations were plotted to produce the red, yellow and blue components of the map on separate sheets.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 and 3303-33rd Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

Cette carte a été compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique au gradiomètre réalisé par la Division de la géophysique et de la géochimie appliquées, Commission géologique du Canada, avec un avion Beechcraft Queenair 65-B80 immatriculé C-FWZ3. Deux magnétomètres à orientation automatique et à valeur de lecture d'une sensibilité de 0,025 nT sont montés dans deux sabots de queue et séparés verticalement par 2,02 m.

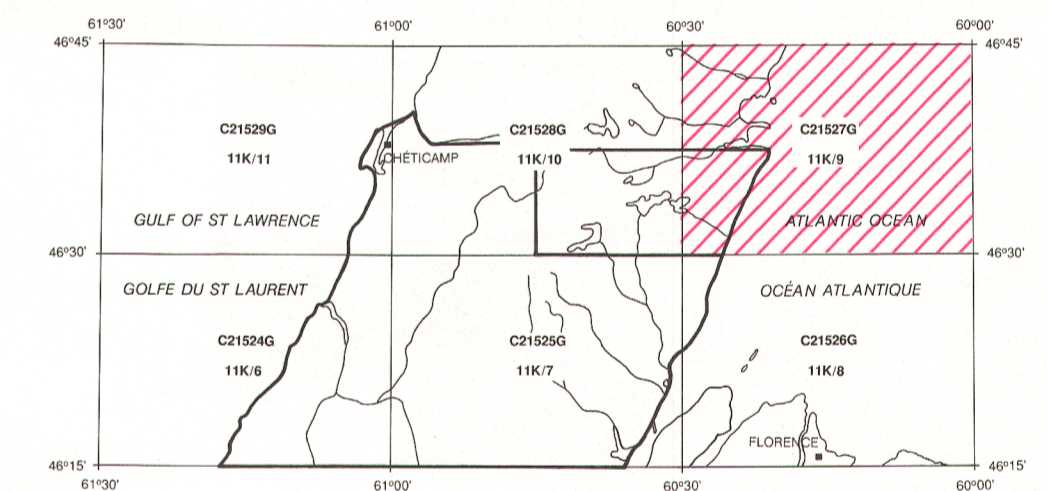
Le levé a été réalisé du 24 septembre au 1^{er} octobre 1980. La hauteur moyenne de vol était 609 m, l'écartement moyen des lignes de vol était 400 m et celui des lignes de contrôle doubles 5 km. La restitution des trajectoires de vol a été effectuée à l'aide des négatifs filmés par une caméra 35 mm montée verticalement.

Une fois les données de levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol des traverses et des lignes de contrôle ont été établies et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille carrée de 0,25 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence calculé pour 1980,8 a été soustrait du champ total. Le traitement des données a été réalisé par la Commission géologique du Canada et le tracé final a été réalisé par Sander Geophysics Limited.

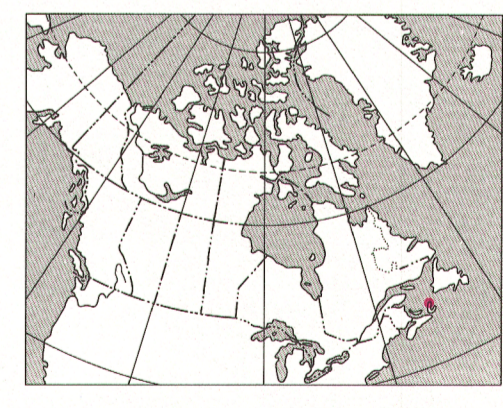
Cette carte a été réalisée au moyen de techniques automatisées informatiques. Les données numériques aéromagnétiques ont été interpolées à partir de données de lignes de vol, aux nœuds d'une grille régulière couvrant la zone de levé. Les données tracées sur la grille (0,25 m) ont été interpolées de nouveau pour correspondre aux carrés de 0,025 m de côté à l'échelle de la carte en couleurs. Un code de couleur a été attribué à chaque carré selon sa valeur aéromagnétique, conformément à l'échelle des couleurs de la légende. Une carte préliminaire en couleurs a été produite à l'aide d'une imprimante matricielle par points. Pour l'impression finale des cartes couleurs, une séparation des couleurs a été réalisée automatiquement pour obtenir les composantes rouge, jaune et bleu de la carte sur des coupures distinctes.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8 et 3303-33rd Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7.

Les données géophysiques de levé utilisées au montage de cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 1 place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL INDEX
FOR GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX GÉOPHYSIQUE
POUR LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

MAP C21527G CARTE
MAGNETIC ANOMALY MAP (RESIDUAL TOTAL FIELD)
CARTE DES ANOMALIES MAGNÉTIQUES (CHAMP RÉSIDUEL TOTAL)

INGONISH

NOVA SCOTIA NOUVELLE-ÉCOSSE

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000



Universal Transverse Mercator Projection
© Crown Copyrights reserved
Projection transverse universelle de Mercator
© Droits de la Couronne réservés

Base map at the same scale published by the Survey and Mapping Branch in 1981.

Elevations in feet above sea level.

Copies of the topographical edition of this map may be obtained from the Canada Map Office, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

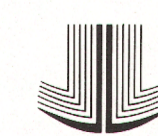
Fond de carte à la même échelle publié par la Direction des levés et de la cartographie en 1981.

Altitudes en pieds au-dessus du niveau de la mer.

On peut obtenir des exemplaires de l'édition topographique de la présente feuille en s'adressant au Bureau des cartes du Canada, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

PUBLISHED 1992 PUBLIÉE EN 1992

Department of
Mines and Energy
Énergie, Mines et
Ressources Canada



Contribution to Canada-Nova Scotia Cooperation Agreement on Mineral Development 1990-1992, a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by Geological Survey of Canada.

Contribution à l'Entente de coopération Canada-Nouvelle-Écosse sur l'exploitation minière 1990-1992 faisant partie de l'entente de développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.



Recommended citation:
Geological Survey of Canada
1992: Magnetic Anomaly Map (Residual Total Field), Ingonish, Nova Scotia, NTS 11K/9, Map C21527G, scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada
1992: Carte des anomalies magnétiques (champ résiduel total), Ingonish, Nouvelle-Écosse; SNRC 11K/9, Carte C21527G, échelle 1:50 000

MAP C21527G CARTE
INGONISH
NOVA SCOTIA NOUVELLE-ÉCOSSE
11K/9