

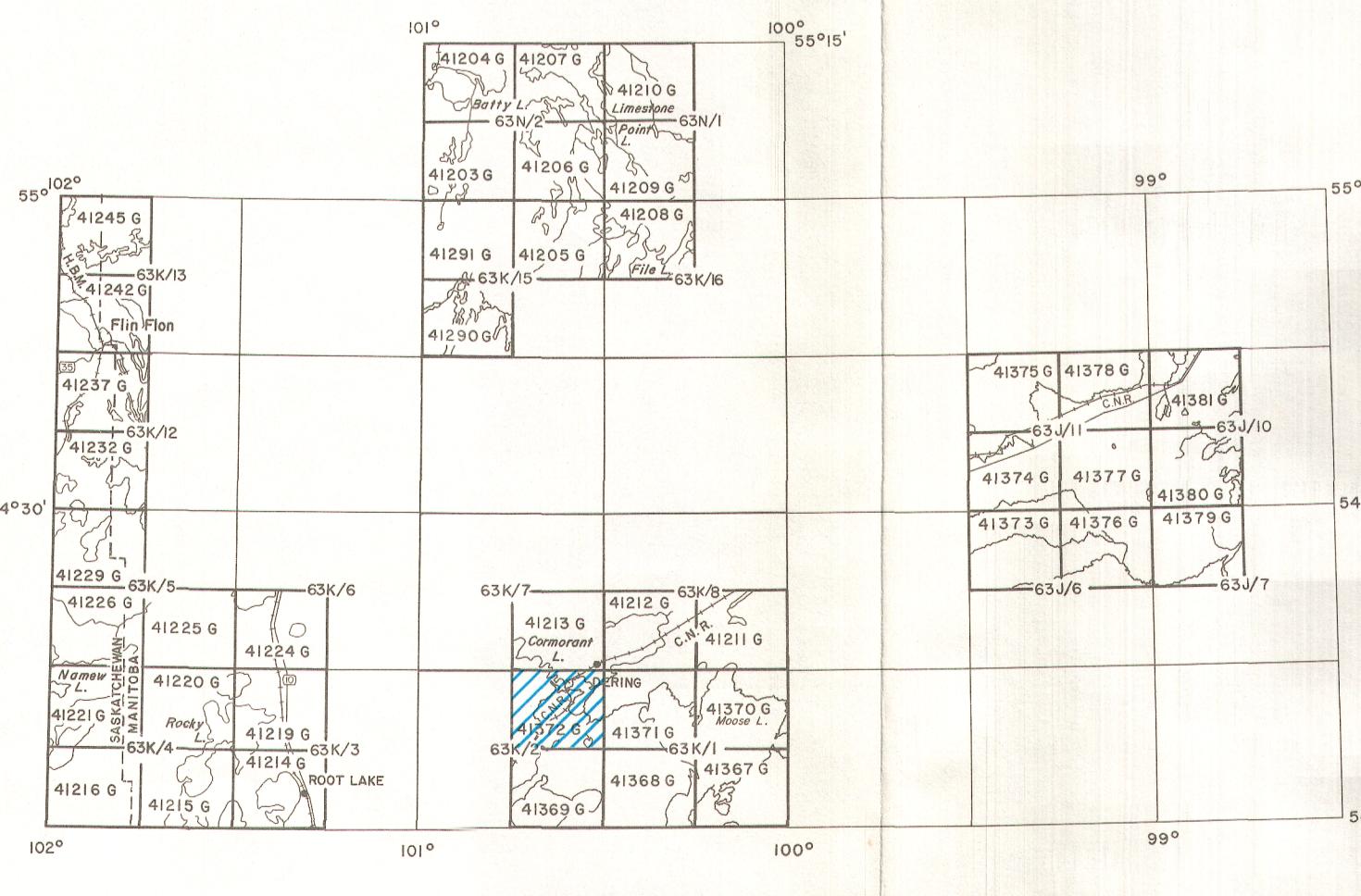
AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

MAP 41372G CARTE

63K/2g,h
MANITOBA

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000

Kilometre 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 Kilometres

MAGNETIC CONTOUR LINES
COURSES DE NIVEAU MAGNÉTIQUE

- + 5 gamma/metre
- + 4 gamma/metre
- + 2.5 gamma/metre
- 2 gamma/metre
- 1 gamma/metre
- 0.25 gamma/metre
- 0.25 gamma/metre

Flight line: 100

Flight altitude: 150 metres above ground level

Altitude du vol: 150 mètres au-dessus du niveau du sol

1 gamma = 10^{-4} tesla in SI units1 gamma = 10^{-4} tesla en unités SI

Contribution to Canada-Manitoba Mineral Development Agreement 1984-1989, a sub-project agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by the Department of Energy, Mines and Resources.

Contribution à l'Entente auxiliaire Canada-Manitoba sur l'Exploration minérale 1984-1989 faisant partie de l'Entente de développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.

Cette carte a été compilée d'après les données enregistrées durant un levé aéromagnétique surélevé effectué par la Keeling Earth Sciences Limited, au moyen d'un aéronef du type Piper Navajo, immatriculé C-FFPV. Deux magnétomètres à vapeur de césium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation orthogonale et séparés par une distance d'environ 1,83 mètres, ont été placés dans les longueurs jumelées de la queue de l'aéronef utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés entre août 1986 et octobre 1986, à une altitude de 150 m au-dessus de la surface au-dessus de laquelle l'épaisseur moyenne des nuages était de 150 m. Les lignes de contours ont été tracées avec un espace moyen de 5 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'un caméra de 35 mm montée verticalement.

During the compilation of the data, the vertical gradient values, which approximate closely the first vertical derivative of the earth's total field, were obtained by dividing the difference between the total field readings of the two magnetometers by their vertical separation. The vertical gradient data were then filtered with a digital operator to remove instrument noise and to level the data. Then the vertical gradient values were interpolated on a 50 m grid and contour lines drawn. All the data points plotted were done by Keeling Earth Sciences Limited except gridding and contouring which was done using the computer facilities of Datatplotting Services Inc. This base used for this map was obtained 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 Geological Survey of Canada, Ottawa. The survey data used to compile this map are available in digital form from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

PUBLISHED 1988 PUBLIEE EN 1988

MAP 41372G
63K/2g,h
MANITOBA