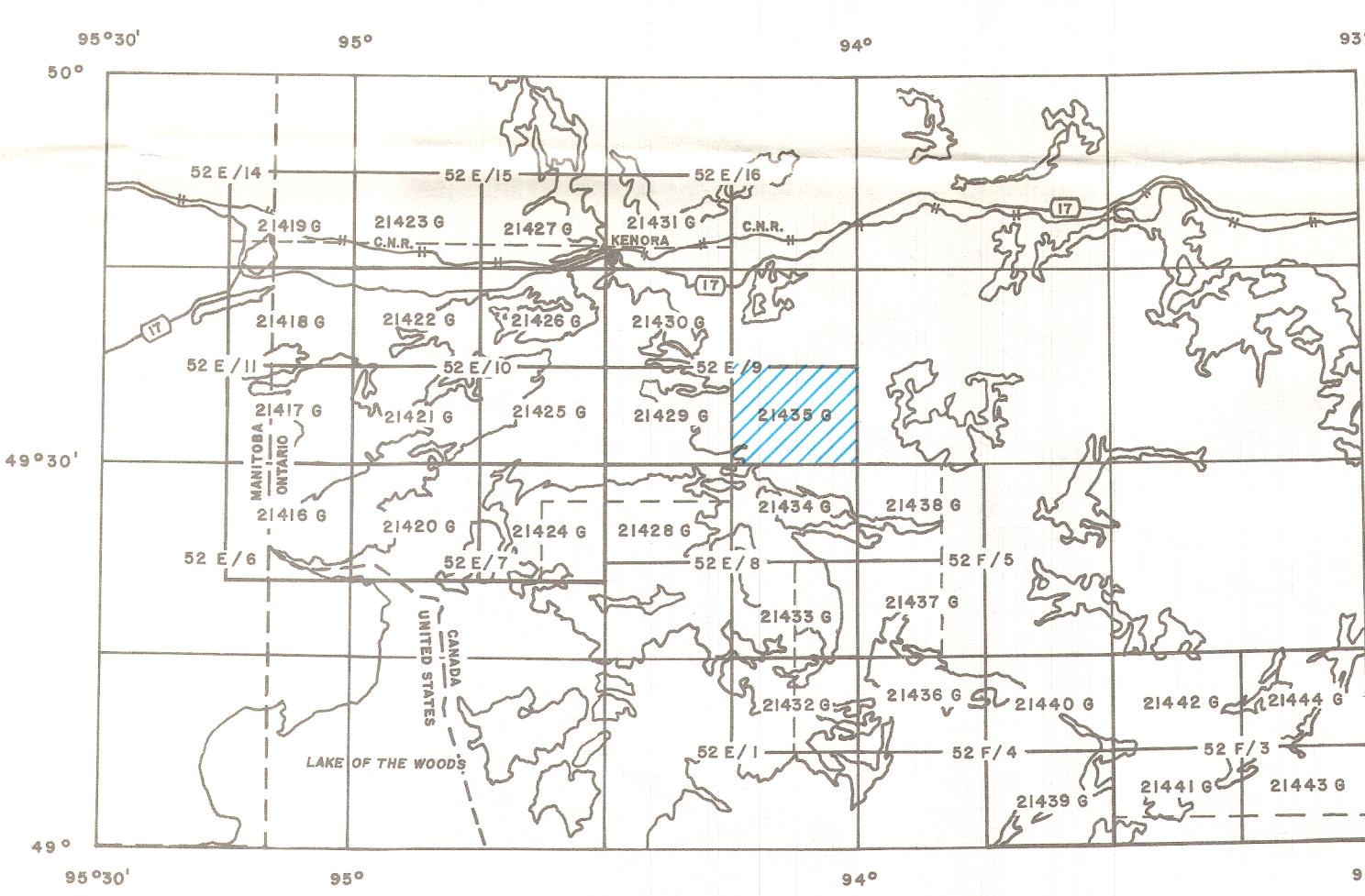


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL



ISOMAGNETIC LINES (absolute total field)
LIGNES ISOMAGNETIQUES
(valeur absolue du champ total)

250 gamma :
50 gamma :
10 gamma :
2 gamma :
Magnetic dipole :
Déviation magnétique :
Flight lines :
Lignes de vol :
Altitude du vol : 150 mètres au-dessus du niveau du sol
1 gamma = 10^{-4} tesla en unités SI

MAP 21435 G CARTE

52E/9a,b
ONTARIO

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000

Kilomètres 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 Kilomètres

Contribution to Canada-Ontario 1985 Mineral Development Subsidiary Agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by the Geological Survey of Canada.

Contribution à l'Entente subsidiaire Canada-Ontario 1985 sur l'exploitation minérale sous l'Entente du développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Kenting Earth Sciences International Ltd., using a Piper Cheyenne II aircraft equipped with two 0.005 gamma resolution self-aligning cesium vapour magnetometers mounted in the twin tail booms of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres. The survey operations were carried out during June 1987, at a flight altitude of 150m mean terrain clearance. The average flight line spacing was 300m. Control lines were flown at an average spacing of 5km. Flight path recovery was effected using a vertically mounted 35mm camera.

After editing the survey data, the intersections of traverses and control lines were determined. The survey values were computer analysed and manually checked to obtain the final network. Then the corrected total field values from the upper magnetometer were interpolated on a 50m grid and contoured. All the data processing was done by Geotrex Ltd. Final plotting was done by Kenting Earth Sciences International Ltd. No regional correction was made for the earth's magnetic field. The 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.

Cette carte a été compilée à partir des données obtenues au cours d'un survol aéromagnétique effectué par Kenting Earth Sciences International Ltd., au moyen d'un avion du type Piper Cheyenne, immatriculé C-FPRY. Deux magnétomètres à vapeur de césum, d'une résolution de 0.005 gamma, à orientation automatique et séparés verticalement d'une distance de 1.83m, sont montés dans deux longs poteaux situés à l'arrière de l'avion de survol et sont séparés par 1.83m. Les relevés ont été effectués durant le mois de juin 1987, à une altitude de 150m au-dessus du niveau du sol. L'écartement moyen des lignes de vol est de 300m tandis que les lignes de contrôle ont un écartement moyen de 5km. La récupération des trajectoires de vol a été effectuée à l'aide d'un appareil photographique 35mm.

Une fois les données de survol éditées, les intersections des lignes de vol des traverses et des lignes de contrôle ont été déterminées. Les valeurs mesurées ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau final. Puis les valeurs totales correctes ont été obtenues à l'aide du magnétomètre supérieur et ont été interpolées sur une grille dont les carrés mesurent 50m de côté et ensuite les courbes magnétiques ont été produites. Le tracé des données a été corrigé pour l'effet du champ magnétique terrestre. La base de cette carte a été reproduite à partir d'une carte topographique 1:50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Des exemplaires de cette carte peuvent être obtenus 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.

MAP 21435 G CARTE
52E/9a,b
ONTARIO