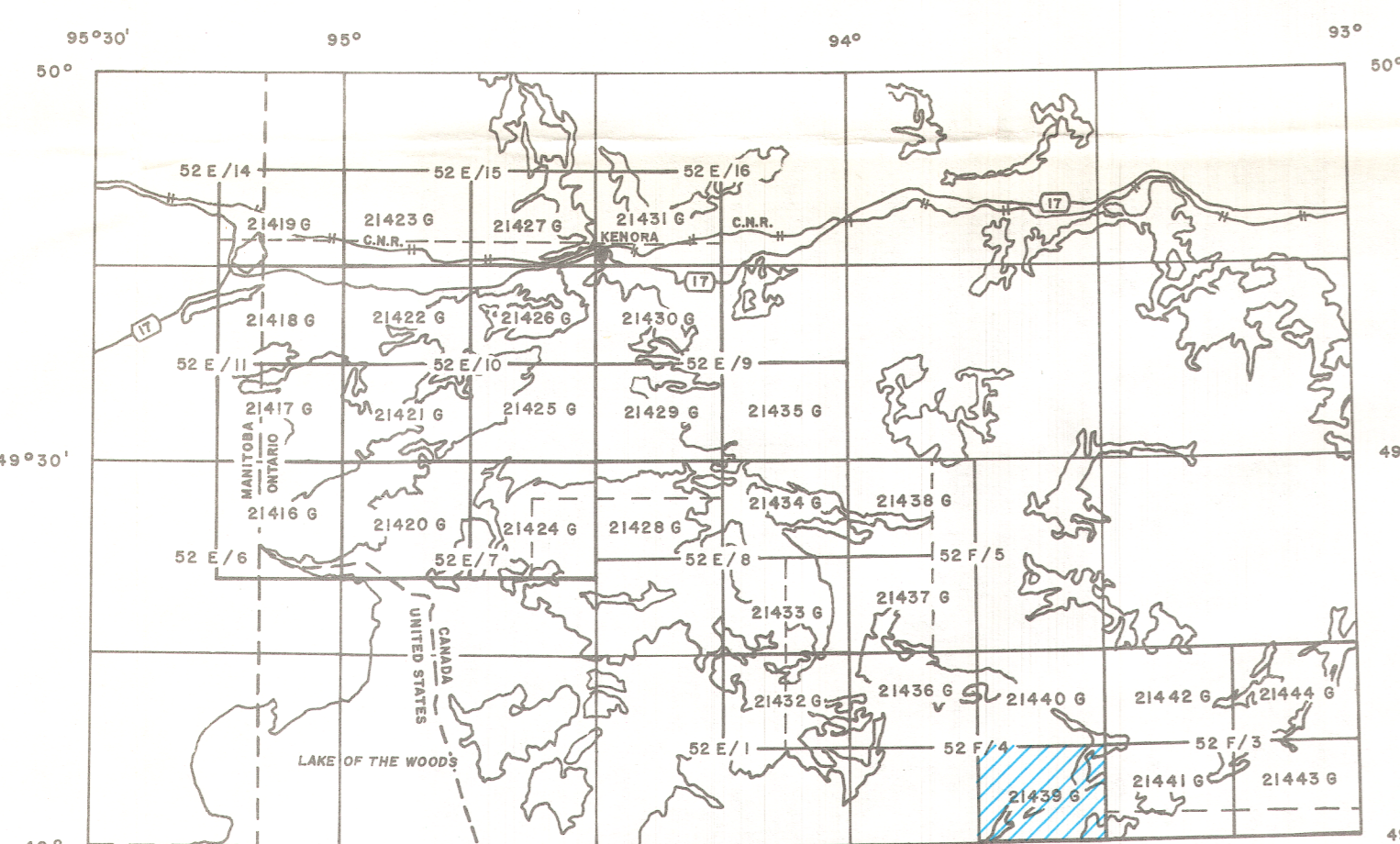


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21439 G CARTE
52F/4a,b
ONTARIO

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1:20 000



INDEX MAP
CARTE DE LOCALISATION

ISOMAGNETIC LINES (contour total field)
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
(valeur totale du champ total)

250 gamma
20 gamma
10 gamma
5 gamma
Magnetic depression
Distorsion magnétique
Flight lines
Lignes de vol
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 units
1 gamma = 10⁻⁸ tesla en unités SI

Contribution to Canada-Ontario 1985 Mineral Development
Subsidy 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'exploration minière aux termes de 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
gradiometer survey carried out by Kenting Earth Sciences International Ltd.
by means of an orbiter of type Piper Navajo, immatriculée C-FFRY. Two 0.005 gamma
resolution self-orienting cesium vapour magnetometers are 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 50m. Flight path recovery
was effected using a vertically mounted 35mm camera.
After editing the survey data, the intersections of traverses and control lines
are established and the differences in their magnetic values are computer
analyzed and manually checked to obtain the level 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 de données magnétiques obtenues par une carte
magnétique au géogradiomètre, réalisée par la Kenting Earth Sciences International Ltd.
au moyen d'un orbiter de type Piper Navajo, immatriculée C-FFRY. Deux mag.
résolution de 0,005 gamma, à orientation automatique et à énergie auto-alimentée d'une distance de 1,83m, sont montés dans deux
longerons jumelés de la queue de l'aéronef utilisé. Les traverses de vol ont été réalisées
durant juin 1987, à une altitude de 150m hauteur moyenne de vol au-dessus du sol.
L'espacement moyen des lignes de vol était de 300m tandis que les lignes de contrôle
ont été volées avec un espacement moyen de 50m. Le recouvrement des trajectoires de
vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35mm montée verticalement.
Après avoir édité les données de la carte, les intersections des traverses et des lignes de
contrôle sont établies, les différences de leurs valeurs magnétiques sont analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin
d'obtenir le réseau de nivellement. Ensuite les valeurs corrigées du champ total du
magnétomètre supérieur ont été interpolées sur une grille de 50m. Les données ont été
contourées. Toutes les opérations de traitement ont été effectuées par Geotrex Ltd. Le tracé final des courbes a été réalisé par
Kenting Earth Sciences International Ltd. Aucune correction régionale n'a été effectuée relative
à une carte topographique 1:50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines
et des Ressources, à Ottawa.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte de 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 21439 G CARTE
52F/4a,b
ONTARIO