

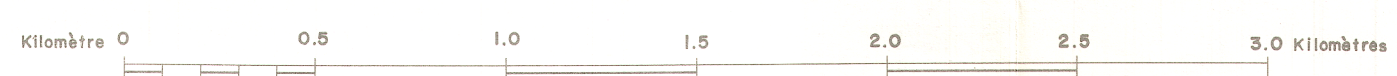
214286,52E/15a,h

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21427 G CARTE

52E/15a,b  
ONTARIO

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000



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 minière sous l'Entente 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 Kerting Earth Sciences International Ltd.  
using a Piper Navajo aircraft (registration 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 3km. 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 Kerting 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.

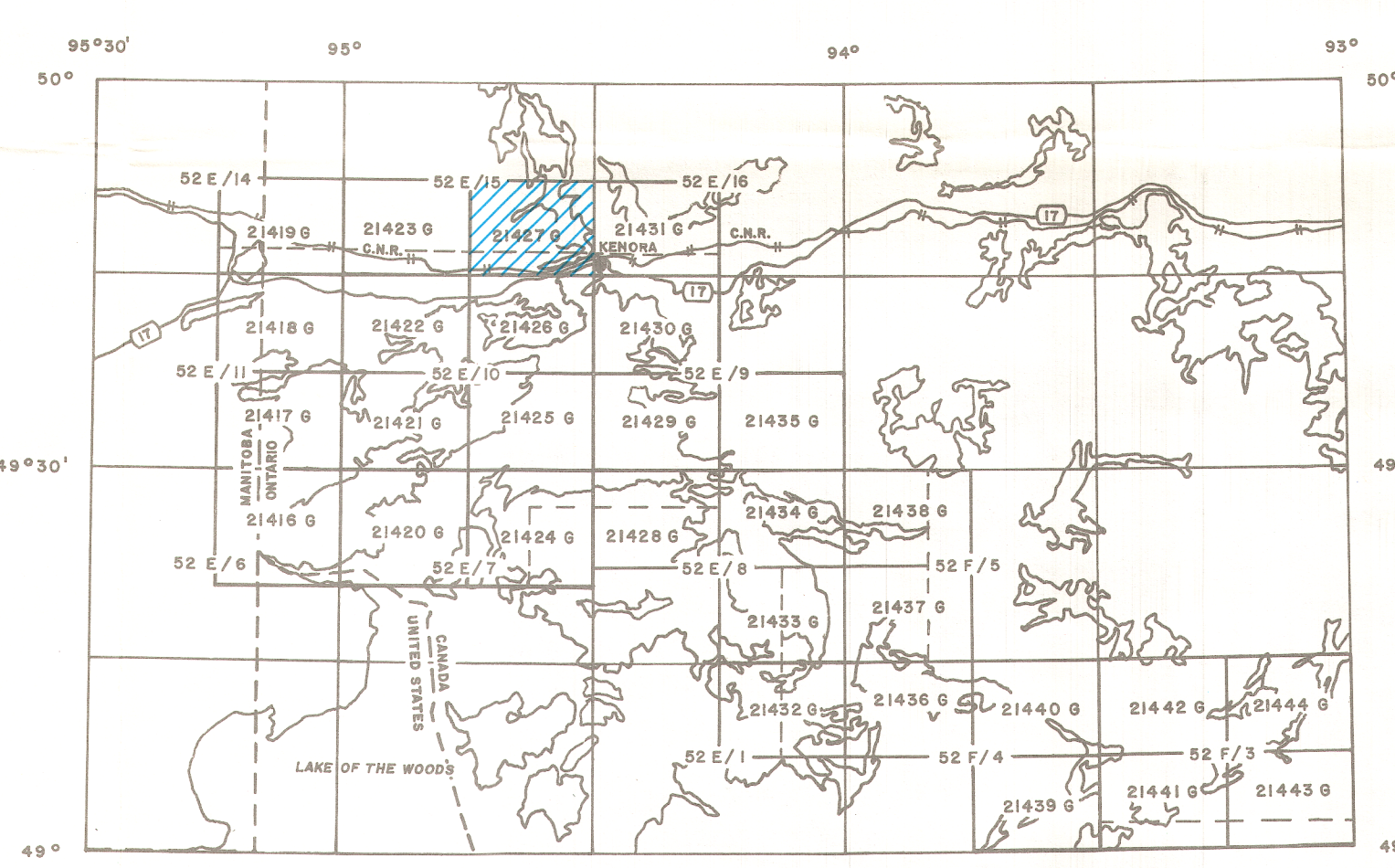
Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada,  
Ottawa. The survey data used to compile this map are available in digital form  
from the Geological Survey of Canada at the cost of retrieval and copying.

Cette carte a été compilée à partir des données enregistrées durant un levé  
aéromagnétique au gradiomètre, réalisé par la Kerting Earth Sciences International Ltd.  
au moyen d'un aéronef du type Piper Navajo, immatriculé C-FFRY. Deux mag-  
nétomètres à vapeur de césium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation  
automatique et séparés verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux  
longerons jumelés de la queue de l'aéronef utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés  
durant juin, 1987, à une altitude de 150 m hauteur moyenne de vol au-dessus du sol.  
L'espacement moyen des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de contrôle  
ont été volées avec un espacement moyen de 3 km. Le recouvrement des trajectoires de  
vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35 mm montée verticalement.

Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de  
vol des traverses et des lignes de contrôle ont été établies, les différences de leurs  
valeurs magnétiques ont été 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 dont les carrés mesurent 50 m  
de côté et ensuite les courbes magnétiques ont été produites. Le traitement des données a  
été réalisé par Geotrex Ltd. Le tracé final des courbes a été effectué par Kerting  
Earth Sciences International Ltd. Aucune correction régionale n'a été effectuée relative-  
ment au 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.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte 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.

PUBLISHED 1988 / PUBLIÉE EN 1988



INDEX MAP  
CARTE DE LOCALISATION