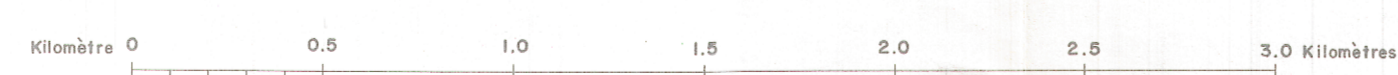


41419G, 52E/14a,b

AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

MAP 41419 G CARTE  
52E/14a,b  
ONTARIO

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000



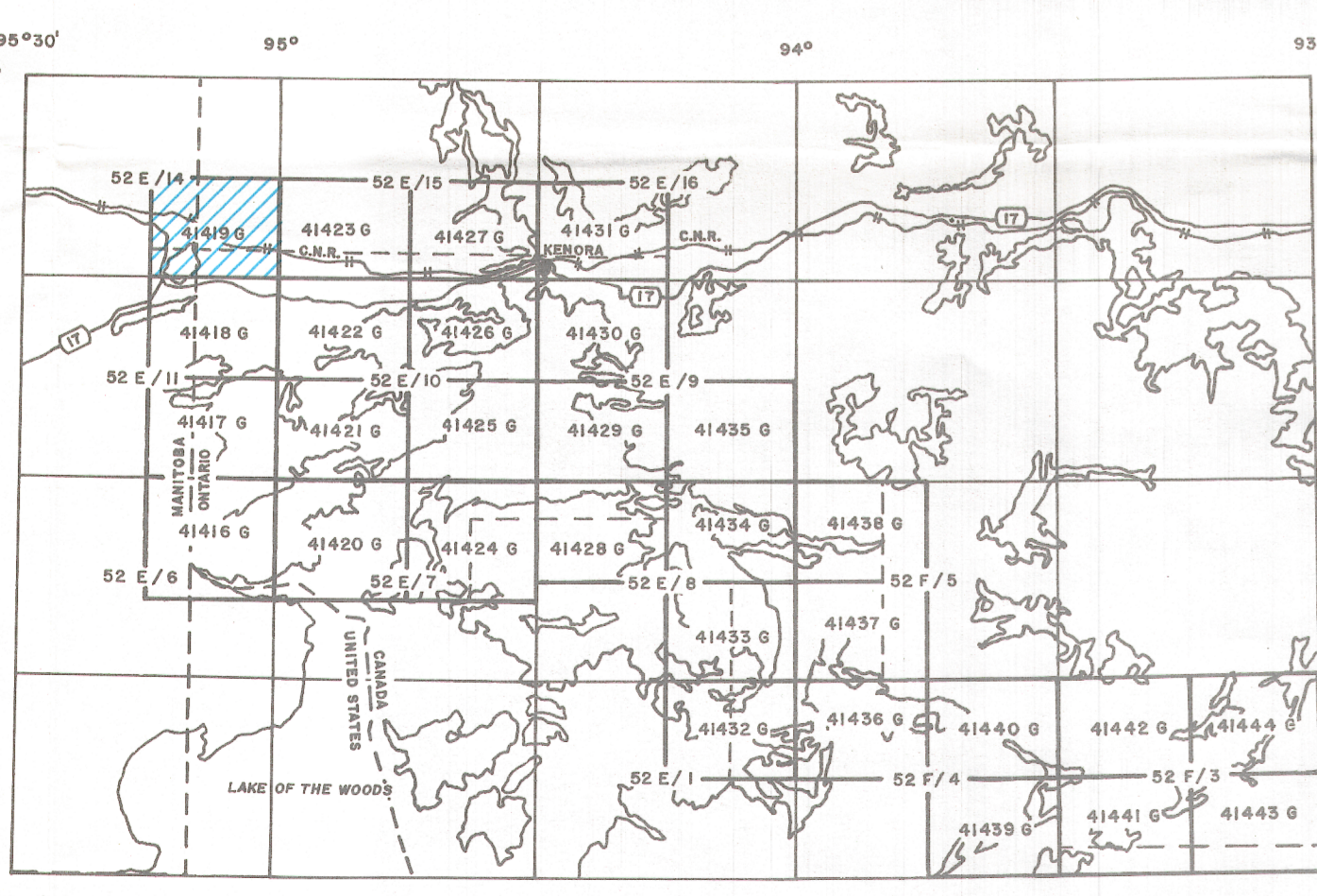
Contribution to Canada-Ontario 1985 Mineral Development  
Subsidiary Agreement under the Economic and Regional  
Development Agreement. Project funded by the Geological  
Survey of Canada.

Contribution à l'Entente subsaharienne Canada-Ontario 1985  
sur l'exploitation minière avec 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 Kenning Earth Sciences International Ltd.  
using a Piper Navajo aircraft (registration C-FFRY). Two 0.005 gamma/second  
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 5km. Flight path recovery  
was effected using a vertically mounted 25mm camera.  
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 50m grid and  
contoured. All of the data processing was done by Chotterex Ltd. Final plotting  
was done by Kenning Earth Sciences International Ltd. 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 ou gradiométrique, réalisé par la Kenning 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 1,83m, sont montés dans deux  
longarons jumelés de la queue de l'aéronef utilisé. Les travaux de levé ont été  
réalisés durant juin, 1987 à une altitude de 150m hauteur moyenne de vol au-dessus du  
sol. L'épave moyen des lignes de vol était de 300m tandis que les lignes de  
contrôle ont été volées avec un espacement moyen de 5km. Le recouvrement des  
trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'un appareil numérique (digital)  
de façon à supprimer le bruit de l'instrument, et à ramener les données à un  
niveau de référence commun. Puis les valeurs de gradient vertical ont été interpolées sur une  
grille dont les carrés mesurent 50m de côté et ensuite les courbes de gradient ont  
été produites. Le traitement des données a été réalisé par Chotterex Ltd. Le tracé final  
des courbes a été réalisé par Kenning Earth Sciences International Ltd. La base de cette  
carte a été reproduite à partir d'une carte topographique à l'échelle de 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

Canada



Energy, Mines and  
Resources Canada  
Commission géologique  
du Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada  
Commission géologique  
du Canada



Ministry of  
Northern Development  
and Mines  
Commission géologique  
du Canada

MAP 41419 G CARTE  
52E/14a,b  
ONTARIO