

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

SHAKESPEARE ISLAND  
ONTARIO

Scale 1:50 000 - Echelle 1/50 000

Kilomètres 0 1 2 3 4 Kilomètres

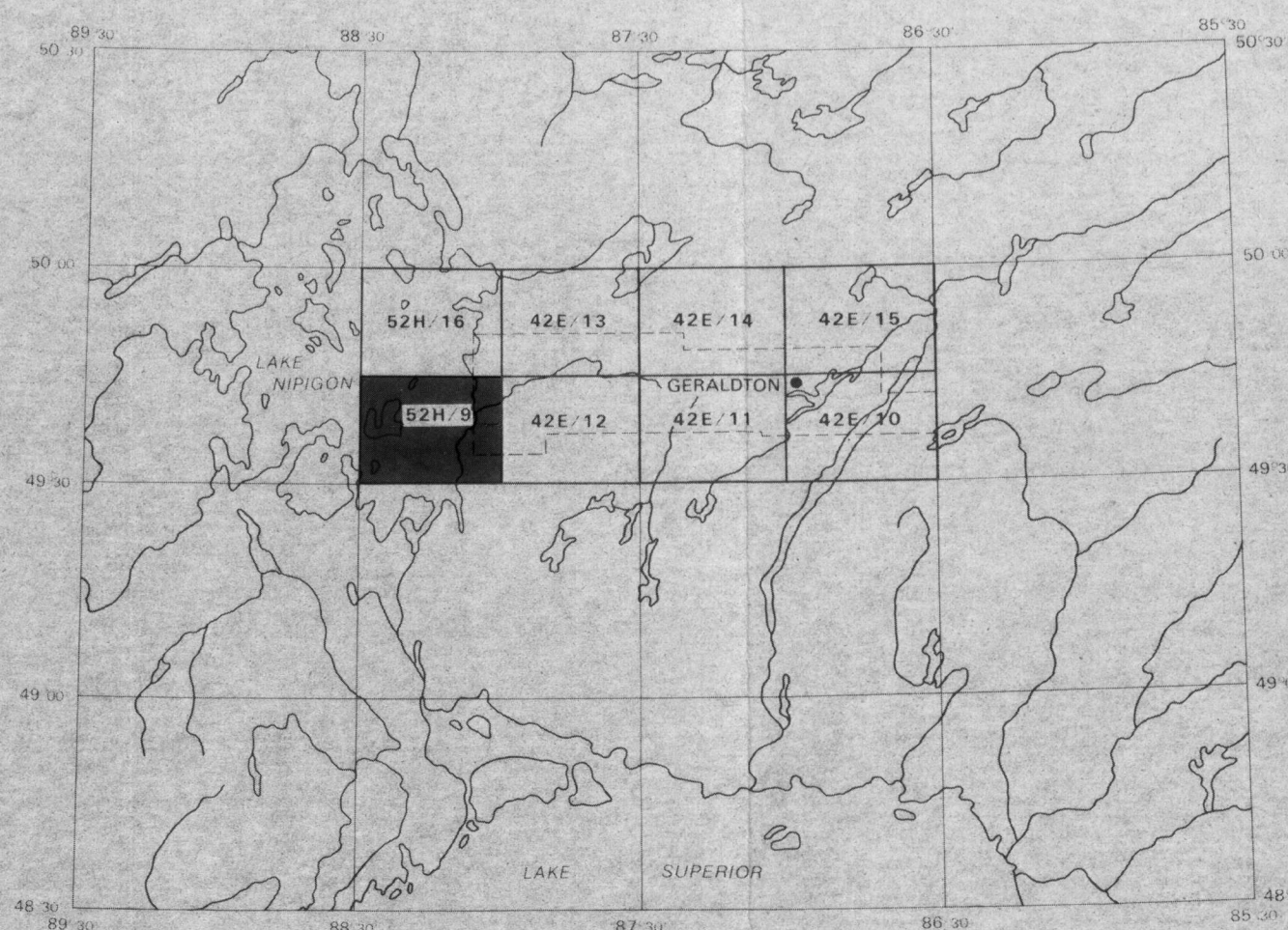
This map has been reprinted from a scanned version of the original map. Reproduction par numérotation d'une carte sur papier.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
1825  
GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE  
OTTAWA

15 of 16

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 subsidaire Canada-Ontario 1985  
sur l'Exploration minière sous l'Entente du développement  
économique et régional. Ce projet a été financé par la  
Commission géologique du Canada.



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

250 gammas .....  
50 gammas .....  
10 gammas .....

Magnetic depression .....  
Dépression magnétique .....

Flight altitude - 150 metres above ground level  
Altitude du vol - 150 mètres au-dessus du niveau du sol

1 gamma - 10<sup>-5</sup> Tesla in SI units  
1 gamma - 10<sup>-5</sup> Tesla en unités SI

Elevation contours in feet  
Courbes de niveau en pieds

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic  
total field survey carried out by Kellogg Earth Sciences International Ltd. using  
a Piper Navajo aircraft (registration C-FFRY). Two 0.005 gamma resolution self-  
exciting 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 July 1987, at a flight altitude of 150m mean  
terrestrial clearance. The average flight line spacing was 200m. Control lines were  
 flown at an average spacing of 8km. Flight path recovery was effected using a  
 vertically mounted 35mm camera.

After editing the survey data, the intersections of traverses and control lines  
 were established and the differences in their magnetic values are computer  
 analyzed 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 and final plotting was done by  
 Geosoft Inc. No regional correction was made for the earth's magnetic field.  
 The base used for the map was obtained from a 1:50 000 topographical map  
 published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Cette carte a été compilée à partir des données enregistrées durant un levé  
aéromagnétique du champ total effectué par la Kellogg Earth Sciences International Ltd.  
au moyen d'un avion du type Piper Navajo (immatriculation C-FFRY). Deux  
magnétomètres à vapeur de césium à résolution de 0,005 gamma, à orientation  
horizontale et séparés verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux  
longerons jumelés attachés à la queue de l'avion, dans des boîtes de 400 g et de  
résistance contre l'humidité. Les opérations de levé ont été effectuées au cours du mois  
de juillet 1987, à une altitude de vol moyenne de 150 m au-dessus du terrain.  
L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m tandis que les lignes de contrôle ont  
été volées à une altitude moyenne de 8 km. Le recouvrement des trajectoires de vol a  
été effectué à l'aide d'une caméra 35 mm montée verticalement.

Après édition des données de levé, les intersections des traverses et des lignes de  
vol et des lignes de contrôle ont été établies. Les différences de valeurs magnétiques  
ont été analysées par ordinateur et vérifiées manuellement. On a obtenu le réseau  
final. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille de 50 m et  
ont été contourées. Toutes les opérations de traitement des données et de levé ont été  
effectuées par Geosoft Inc. Aucune correction régionale n'a été effectuée relativement 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.