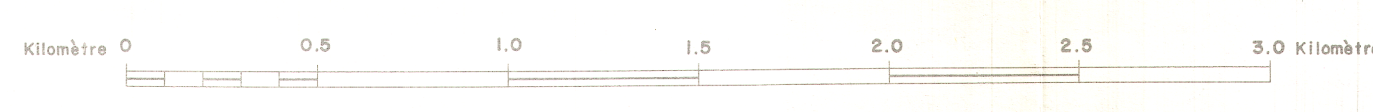


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21442 G CARTE
52F/3e,f
ONTARIO

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1:20 000



- IONOSPHERIC LINES (absolute total field)
LIGNES IONOSPHERIQUES
(valeur absolue du champ total)
- 200 gamma
 - 50 gamma
 - 10 gamma
 - 2 gamma
 - Magnetic declination
 - Magnétisme déclinatoire
 - Flight lines
 - Lignes de vol
 - Right altitude
 - Altitude du vol

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'Exploration 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
gradienter survey carried out by Kanning Earth Sciences International Ltd.
using a Piper Navajo aircraft (registration C-FREY). 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 coverage 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 Inc. Final
plotting was done by Kanning 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.

Cette carte a été compilée à partir des données enregistrées durant un levé
aéromagnétique en gradienter réalisé par la Kanning Earth Sciences International Ltd.
au moyen d'un aéronef du type Piper Navajo, immatriculé C-FREY. 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'épandage moyen des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de contrôle
ont été volées avec un espacement moyen de 50 m. Le recouvrement des trajectoires de
vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35 mm montée verticalement.

Après l'édition des données de levé, 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 Inc. Le tracé final des courbes a été réalisé par Kanning
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.

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.

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.

MAP 21442 G CARTE
52F/3e,f
ONTARIO