

INTRODUCTION
This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Questor Surveys Ltd., on behalf of Selco Ltd. The total survey consisted of 32 000 line-kilometres.

The survey was carried out in 1980. The nominal traverse line spacing was 250 m with control lines at 8 km spacing and a nominal terrain clearance of 65 m. Navigation and flight path recovery were based on photomosaics. The data were originally compiled by Data Plotting Services Ltd., at a scale of 1:25 000 and presented on an uncorrected photomosaic base as a total field contour map with flight path.

This survey data has been reprocessed under the supervision of the Geological Survey of Canada (GSC). The GSC created a corrected ortho-photomosaic of the area to improve the locational accuracy of the base. The reprocessing of the survey data was then contracted to Scott Hogg and Associates. Paterson Grant and Watson Ltd. was retained to microlevel and level these data to the Ontario master aeromagnetic grid.

RESIDUAL MAGNETIC TOTAL FIELD
The residual magnetic total field data were interpolated onto a regular 50 m grid, using the minimum curvature algorithm.

Shaded relief parameters: inclination 45°
declination 0°

NOTES DESCRIPTIVES

INTRODUCTION
Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Questor Surveys Ltd., sous les auspices de Selco Ltd. Le levé consistait de 32 000 km de ligne de vol.

Le levé fut réalisé en 1980. L'espacement moyen des lignes de vol de traverse était de 250 m et celui des lignes de contrôle de 8 km à une altitude nominale de 65 m au-dessus du sol. La navigation et la restitution du plan de vol ont été effectuées en utilisant des photo-mosaïques. La compilation originale des données a été effectuée par Data Plotting Services Ltd., selon une échelle de présentation au 1:25 000 du champ magnétique total en iso-contours avec plan de vol sur photo-mosaïque non contrôlée.

Les données ont été rétraitées sous la supervision de la Commission géologique du Canada (CGC), qui a aussi produit une photomosaïque contrôlée de la région pour améliorer la précision de la carte de base. La compilation des données a été contractée à Scott Hogg and Associates. Paterson Grant and Watson Ltd. a été retenu pour faire le micro-nivellement et l'ajustement au niveau de référence de la grille des données aéromagnétiques de l'Ontario.

CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL RÉSIDUEL
Le champ magnétique total résiduel a été interpolé selon une maille carrée de 50 m de côté en utilisant l'algorithme de la courbure minimum.

Paramètres du relief ombré: inclination 45°
déclinaison 0°

ISOMAGNETIC LINES **LIGNES ISOMAGNÉTIQUES**

1000 nT 1000 nT
200 nT 200 nT
50 nT 50 nT
10 nT 10 nT

Magnetic Depression Dépression magnétique

Flight Path **Ligne de vol**
Line number, line direction and numbered picked fiducial point. Numéro de ligne, direction de vol, fiduciel du point localisé.

PLANIMETRIC SYMBOLS **SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES**

Roads Routes
Railway Chemin de fer
Drainage Drainage

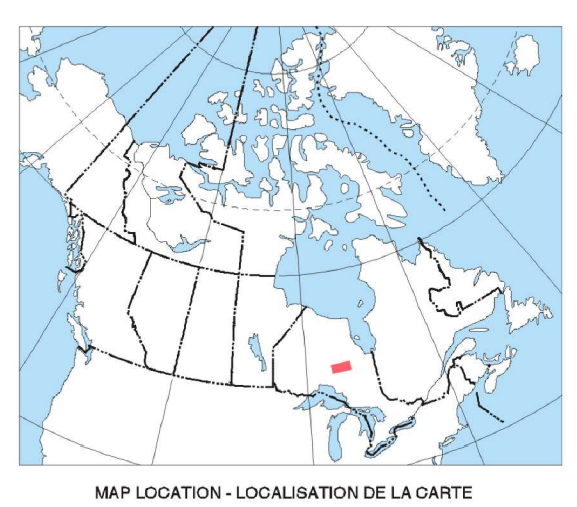
**KENOGAMI RIVER AEROMAGNETIC SURVEY,
JAMES BAY LOWLANDS AREA**

**LEVÉ MAGNÉTIQUE ARÉOPORTÉ
RÉGION DE LA RIVIÈRE KÉNOGAMI,
BASSES TERRES DE LA BAIE JAMES**

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
4517**
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2003

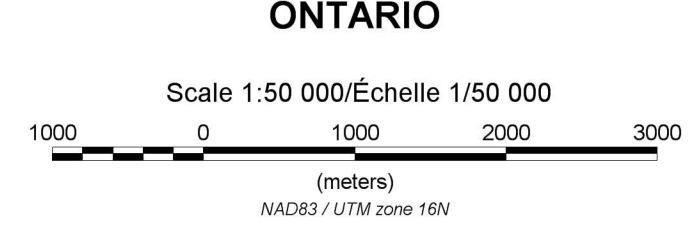
Ontario
Ontario Geological Survey
MAP 81 794

Project jointly funded by Ontario Geological Survey, Air Resources Ltd., and the Geological Survey of Canada. Ce projet a été subventionné par la Commission géologique de l'Ontario, Air Resources Ltd. et la Commission géologique du Canada.



Project management and map surrounds provided by the Geological Survey of Canada. Digital topographic base information provided by Geomatics Canada.

GSC OPEN FILE/CGC DOSSIER PUBLIC 4517
OGS MAP/CGC CARTE 81 794
RESIDUAL MAGNETIC TOTAL FIELD
CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL RÉSIDUEL
FEAGAN LAKE
ONTARIO



La Commission Géologique du Canada a assumé la supervision du projet et l'imagerie des cartes. Les données numériques topographiques proviennent de Geomatics Canada.

Copies of this map and geophysical data may be obtained from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, K1A 0E9, or from Publication Sales, Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 933 Ramsey Lake Road, Level A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B5

Des copies de cette carte et les données géophysiques numériques sont disponibles au Centre des données géophysiques à la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, et à la Vente des publications, Ministère du Développement du Nord et des Mines, 933 chemin du lac Ramsey, Étage A3, Sudbury, Ontario, P3E 6B5

