

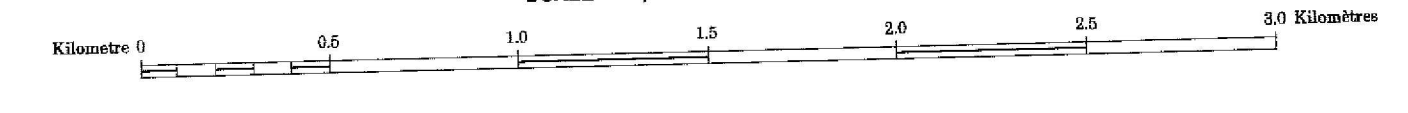
AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 66 A/16 SOUTH CARTE

NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

DISTRICT OF KENYATTA DISTRICT OF KESKAWIN

SCALE 1:50,000 ÉCHELLE 1/50 000

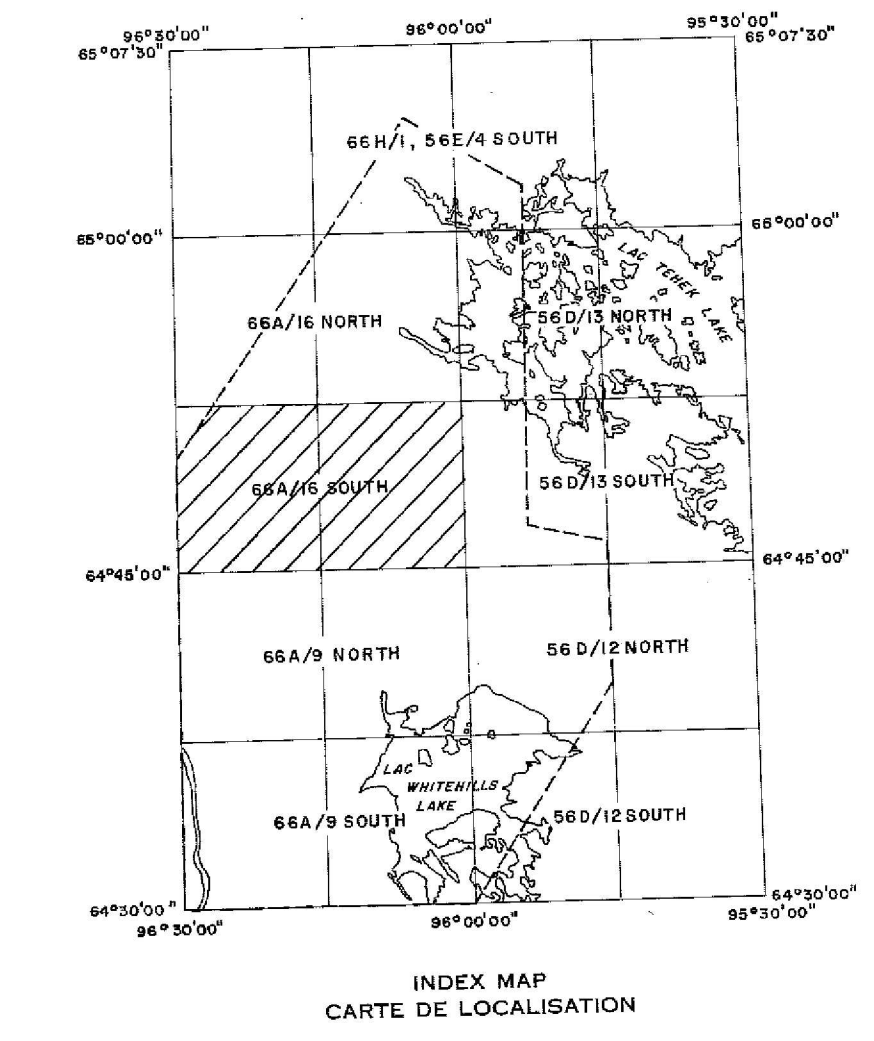


Contribution to Canada-Northwest Territories  
Mineral Development Subsidary Agreement 1987  
K. under the Economic Development Agreement  
Plan. funded by the Geological Survey of  
Canada.  
Contribution à l'Énergie minière Canada-Territoires du Nord-  
Ouest sous l'accord de subvention Économique  
du Développement Économique. Financé par le  
Service géologique du Canada.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
2205  
1990  
GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE  
OTTAWA

Sheet 4 of 54

- (ISOMAGNETIC LINES (niveau total field)  
(contour isobathes du champ total)
- 500 gammas
  - 50 gammas
  - 10 gammas
  - 2 gammas
  - Magnetic depression
  - Depression magnétique
  - Figure lines
  - Figure contours
  - Altitude of soil
  - Élévation du sol
  - 1 gammas = 10<sup>-4</sup> tesla en unités SI



This map was compiled from data acquired by Kenning Earth Sciences International Ltd. during an aeromagnetic gradient survey using a twin tail boom of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres. The survey operations were carried out during July 1988 at a flight altitude of 150 metres terrain clearance. The average flight line spacing was 300m. Control lines were flown on an average spacing of 5km. Digital elevation data (DEM) files obtained from a vertically mounted 35mm camera established the flight path of the survey aircraft. Satellite navigation data (GPS) were used where available, especially over large bodies of water.

The data processing and gridding was carried out by Geoterra Ltd. After editing the survey data, the intersections of magnetic 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. No regional correction was made for the Earth's magnetic field. The base used for this map was a 1:50,000 topographical map published by the Department of Energy, Mines and Resources, 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 en gradient, réalisé par Kenning Earth Sciences International Ltd. au moyen d'un avion de type Piper Navajo, muni d'un système C-REF. Deux bobines à bobines jumelles de la queue de l'avion ont été utilisées pour enregistrer les données magnétiques et les données de contrôle. Les données de levé ont été obtenues à une altitude de 150 mètres au-dessus du terrain. L'écartement moyen des lignes de vol était de 300 mètres que les lignes de contrôle ont été effectuées à un espacement moyen de 5 km. Les intersections de vol de l'avion ont été établies à l'aide de données de navigation par effet Doppler contrôlées par le mouvement des repères au sol. Les données de navigation ont été obtenues par satellite GPS où elles étaient disponibles, en particulier au-dessus de grandes étendues d'eau.

Le traitement des données et le gridding ont été réalisés par Geoterra Ltd. Après avoir édité les données de levé, les intersections des lignes de levé et des données 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 de magnétisme ont été interpolées sur une grille de 50 mètres. Aucune correction régionale n'a été effectuée sur le champ magnétique terrestre. Le base de cette carte a été topographique à l'échelle de 1:50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les données de levé utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût de recouvrement et de reproduction des données.

MAP 66 A/16 SOUTH CARTE  
NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRES DU NORD-OUEST