

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 66 A/16 NORTH CARTE

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

DISTRICT OF KEEWATIN DISTRICT DE KEEWATIN

SCALE 1:50,000 ÉCHELLE 1:50,000

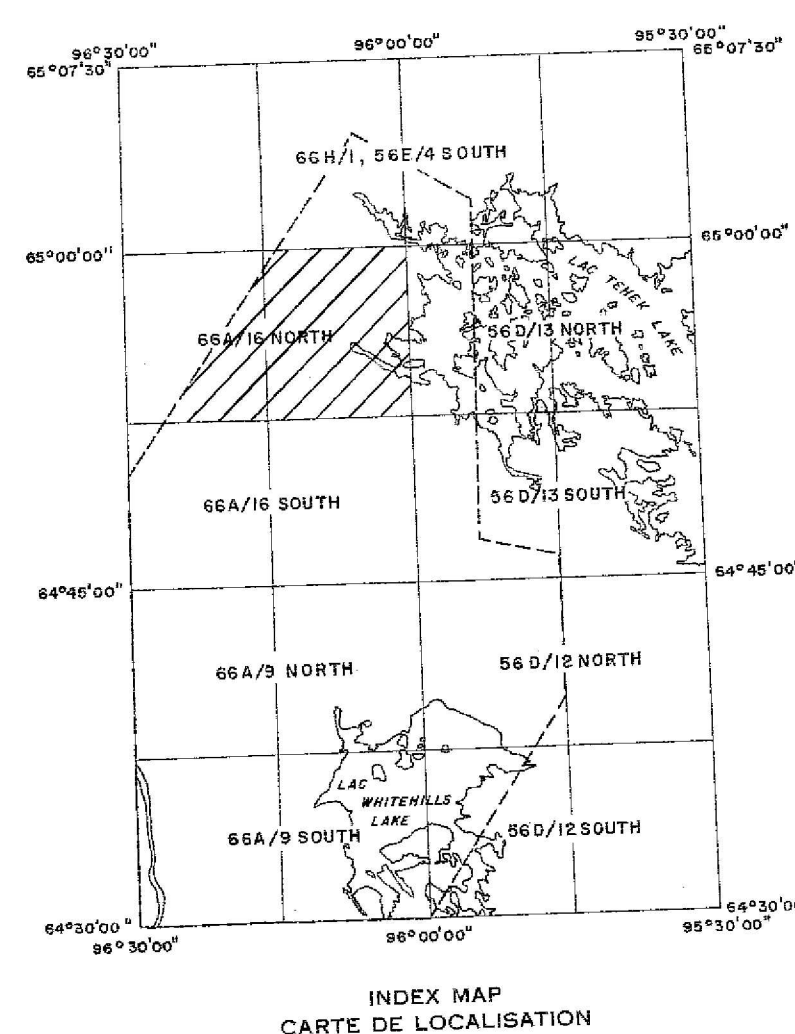


Contributed to Canada-Northwest Territories
Land Development Subsidy Agreement 1982-
85, under the Forest Development Agreement
Project funded by the Geological Survey of
Canada.
Contribués à l'Entente relative au Nord-Ouest
du développement économique, projet subventionné par la
Commission géologique du Canada.



OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
2305
1990
GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE
OTTAWA

Sheet 7 of 54



ISOMAGNETIC LINES (magnetic field lines)
LIGNES ISOMAGNÉTIQUES (pour le champ total)

200 gamma
10 gamma
0 gamma
-10 gamma
-20 gamma
-30 gamma
-40 gamma
-50 gamma
-60 gamma
-70 gamma
-80 gamma
-90 gamma
-100 gamma
-110 gamma
-120 gamma
-130 gamma
-140 gamma
-150 gamma
-160 gamma
-170 gamma
-180 gamma
-190 gamma
-200 gamma

1 gamma = 10⁻⁴ Tesla = 10⁻⁵ Gauss
1 gamma = 10⁻⁴ Tesla = 10⁻⁵ Gauss

This map was compiled from data acquired by Kenting Earth Sciences International Ltd. during an aeromagnetic gradiometer survey using a Piper Navajo aircraft (registration C-FP7). Two 0.025 gamma resolution non self-orienting cesium vapour magnetometers are mounted in the two tail booms of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres. The survey operations were carried out during July 1982, at flight altitudes of 1500 metres mean clearance. The coverage flight lines spacing was 300m. Control lines were flown at an average spacing of 1000 metres. Control points were established at 35m intervals along 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 Geometrics Ltd. After photo was done by Kenting Earth Sciences International Ltd. After editing the survey data, the intersections of traverses and control lines were established and the differences in their magnetic values are compared and manually checked to obtain the level network. The level network is then used to correct the magnetic values. 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 the topographic 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 de données enregistrées durant un levé aéromagnétique à gradient effectué par Kenting Earth Sciences International Ltd. au moyen d'un avion Piper Navajo, immatriculé C-FP7. Deux courbes magnétiques à sensibilité de 0,025 gamma, à orientation non autorisée et à vapeur de césium, sont montées dans les deux boîtes arrière de l'appareil d'enquête. Elles sont espacées de 1,83 mètres. Les opérations de levé ont été effectuées au cours du mois de juillet 1982, à une altitude de vol de 1500 mètres au-dessus du terrain moyen. L'espacement moyen des lignes de vol était de 300 mètres, que ce soit des lignes de contrôle ou des lignes de couverture. Les lignes de contrôle ont été établies à 35 mètres d'intervalle le long de la trajectoire de l'appareil. Des données de navigation par satellite (GPS) ont été utilisées, surtout au-dessus de grandes étendues d'eau.

Le traitement des données et la grille ont été réalisés par Geometrics Ltd. Les données de levé ont été vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de levé ont été établies et les différences de leurs valeurs magnétiques ont été comparées et vérifiées manuellement pour obtenir le réseau de niveau. Le réseau de niveau est utilisé pour corriger les valeurs magnétiques. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille de 50 mètres. Aucune correction régionale n'a été effectuée relativement au champ magnétique terrestre. La carte de base utilisée pour cette carte est la carte topographique 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 leur récupération et de leur reproduction des données.

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