

AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICAL

MAP 56 D/12 NORTH CARTE

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

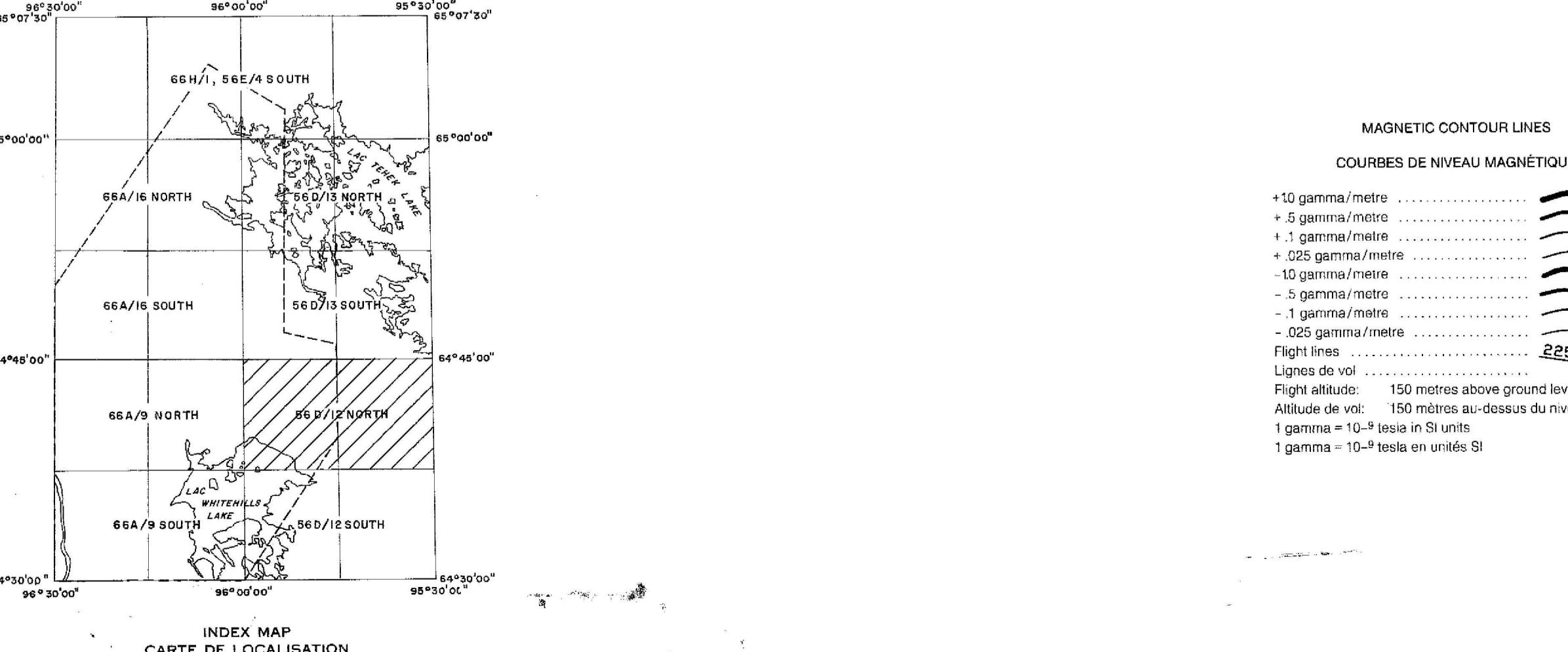
DISTRICT OF KEEWATIN DISTRICT DE KEEWATIN

SCALE 1:250,000 ÉCHELLE 1/250 000

Kilometres 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 Kilometres

Construction du Canada-Nordwest Territories
Mineral Development Subsidy Agreement 1991
under the Economic Development Agreement
between the Government of Canada and the
Government of Northwest Territories, Project subventionné par le
Gouvernement du Canada.

Contribution au développement minier Canada-Territoires du Nord-Ouest d'exploration minière 1991-1991, dans le cadre de l'Entente de développement économique 1991 entre le gouvernement du Canada et le territoire du Nord-Ouest. Projet subventionné par la Commission géologique du Canada.



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-FFRY). Two 0.005 gamma resolution self-recording gradiometers were used. The two gradiometers were mounted in the rear fuselage of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres. The survey was conducted in the summer of 1988 at an average flight altitude of 150m mean terrain clearance. The average flight line spacing was 200m. Control lines were flown on an average spacing of 5km. Digital data was collected using a Honeywell 1000 series digital camera mounted 35mm camera established the flight path of the survey circuit. Sodar (Sounder) and GPS (Global Positioning System) were used over large bodies of water.

The data processing and gridding was carried out by Geotekne Ltd. Plots of the data were made by Geotekne International Ltd. During the compilation of the data, the vertical gradient values, which approximate closely to the vertical gradient, were calculated by dividing the difference between the total field readings of the two magnetometers by their vertical separation. The vertical gradient data were then interpolated onto a regular grid. The vertical gradient data were then converted to a vertical gradient value at sea level. Then the vertical gradient values were interpolated onto a grid of 1:250,000 scale. The base unit of the vertical gradient is 1 gamma = 10⁻⁵ tesla in units SI.

Le traitement des données et la grille ont été réalisés par Geotekne Ltd. Les plots des données ont été réalisés par Geotekne International Ltd. Pour la compilation des données, les valeurs du gradient vertical (qui approche approximativement le gradient vertical) ont été calculées en divisant la différence entre les lectures totales des deux magnétomètres par leur séparation verticale. Le gradient vertical approché approximativement par la différence entre les lectures totales des deux magnétomètres est alors interpolé sur une grille régulière. Les données de gradient vertical sont alors transformées en valeur de gradient vertical à niveau de mer. Puis les valeurs de gradient vertical ont été interpolées sur une grille de 1:250 000. La base unité du gradient vertical est 1 gamma = 10⁻⁵ tesla dans les unités SI.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Tous les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

Les données de niveau utilisées pour établir la présente carte sont disponibles sous forme digitale et peuvent être obtenues auprès du ministère de l'Énergie, Mines et Ressources, Ottawa.

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
2205
1990
GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE
OTTAWA
Sheet 51 of 54