

VLF-EM PROFILE MAP CARTE DE PROFILS EM-TBF  
ORTHOGONAL QUADRATURE — ANNAPOLIS — STATION ORTHOGONALE  
STATION QUADRATURE

MAP 56 D/13 SOUTH CARTE

NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRES DU NORD-OUEST  
DISTRICT OF KEEWATIN DISTRICT DE KEEWATIN

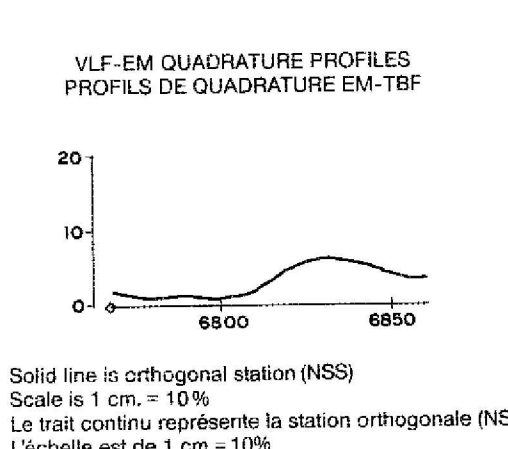
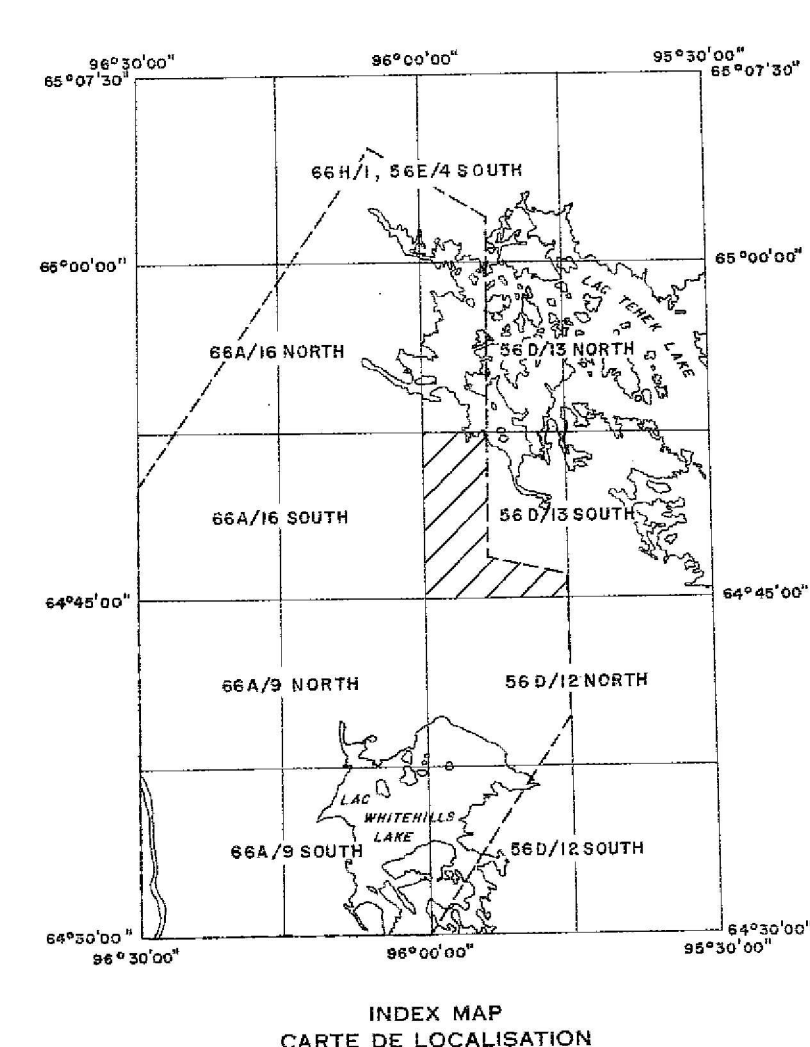
SCALE 1:20,000 ÉCHELLE 1:20,000



Contribution to Canada-Northwest Territories  
Local Development Agreement 1982-  
R, under the Economic Development Agreement,  
Project funded by the Geological Survey of  
Canada.  
Contribution à l'Entente territoriale Canada-Territoires du Nord-  
Ouest de développement économique 1982-1984, dans le cadre de l'Entente  
de développement économique. Projet financé par la  
Commission géologique du Canada.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
2205  
986  
GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE  
OTTAWA

Sheet 28 of 54



This map was compiled from data acquired by Keating Earth Sciences International Ltd., during an aerogeophysical gradient survey between July 7 and July 23, 1988, using a Piper-Nouspe aircraft registration C-FFRY. The survey operations were carried out with a mean terrain clearance of 150m. The average flight line spacing was 300m. Control lines were flown at an average spacing of 5km. Doppler navigation data tied to film indicators captured from a vertical camera (Elex) covered the flight path of the survey aircraft. Satellite navigation data (GPS) were used where available, especially over large bodies of water.

The base map for this map was obtained from a National Topographical Commission Charting of 1:50,000 scale published by the Department of Energy, Mines & Resources, Ottawa.

The data processing and gridding was carried out by Geoterm Ltd. Plotting was done by Keating Earth Sciences International Ltd. The profile shown on this map represents the real-time VLF apparent component of the vertical electric field, generated by currents induced in near surface conductive material. The data were measured with a fixed induction system ZA VLF receiver placed in the survey aircraft, and using the orthogonal cancelling station. The VLF transmission from IAA, Calgary, Alberta, operating at 24.0 kHz and NSI, Annapolis, Maryland, operating at 21.4 kHz were utilized as the primary electromagnetic fields. For each profile, the data utilized in the flight path of the survey aircraft.

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 lors d'un levé géophysique effectué par la compagnie Keating Earth Sciences International Ltd. utilisant un avionnet de type Piper-Nouspe immatriculé C-FFRY. Les travaux de levé ont été réalisés entre le 7 et le 23 juillet 1988. L'altitude moyenne des vols de 150m au-dessus du sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 300m et celui des lignes de contrôle de 5km. Les indications de position par effet Doppler enregistrées sur film indiquent la trajectoire de l'appareil de mesure. Les données de navigation par satellite (GPS) ont été utilisées lorsque disponibles, surtout au-dessus de grandes étendues d'eau.

Les données de base de cette carte ont été obtenues à partir d'une carte de référence géométrique au 1:50,000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa.

Le traitement des données et la grille ont été réalisés par Geoterm Ltd. Le profil de cette carte représente le composant apparent réel du champ électrique vertical induit aux courants conductifs près de la surface du sol. Les données ont été mesurées avec un système ZA VLF récepteur placé dans l'avionnet de mesure. Les données ont été enregistrées à l'aide d'une station de transmission orthogonale. L'émission a été faite par IAA, Calgary, Alberta, à une fréquence de 24,0 kHz et par NSI, Annapolis, Maryland, à une fréquence de 21,4 kHz. Les données de levé utilisées pour établir la trajectoire de l'appareil de mesure ont été utilisées pour établir la trajectoire de l'appareil.

Les données de levé utilisées pour établir la trajectoire de l'appareil de mesure sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût de la récupération et de la reproduction des données.

MAP 56 D/13 SOUTH CARTE  
NORTHWEST TERRITORIES  
TERRITOIRES DU NORD-OUEST