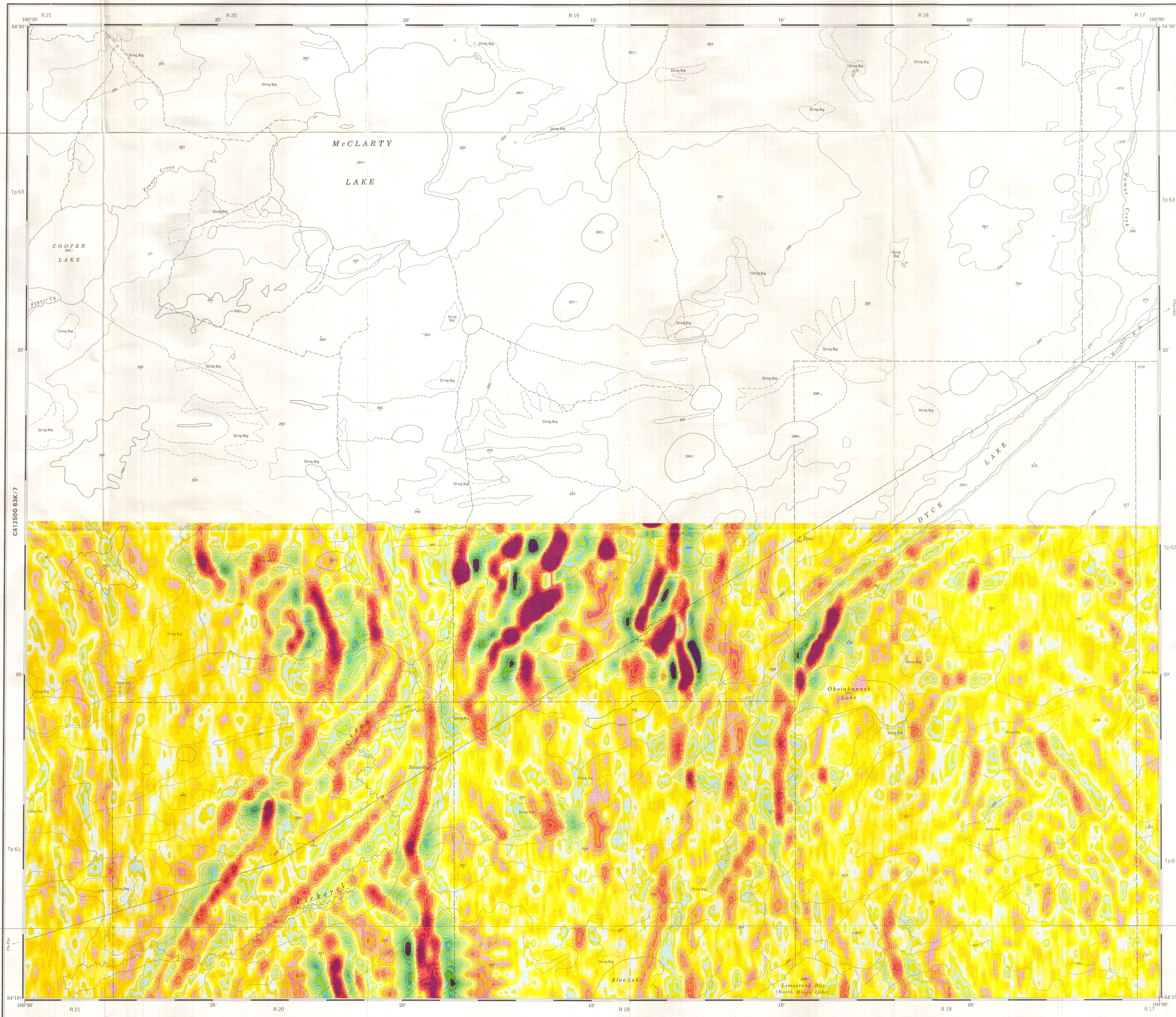


(1 gamma = 1 nanotesla in SI units)  
(1 gamma = 1 nanotesla unité SI)

PUBLISHED IN 1987 PUBLIÉE EN 1987

Cette carte a été compilée à partir des données enregistrées durant un vol géophysique en gradomètre, réalisé par Kerting Earth Sciences Limited, au moyen d'un avion du type Piper Navajo, immatriculé C-FPRY. Deux magnétomètres à volet rotatif de cézium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation automatique et séparés verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux longeron jumelés de la queue de l'avion utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés entre octobre 1985 et février 1986, à une altitude de 50 m au-dessus du niveau moyen des sols jusqu'à l'atterrissement, mesuré à 50 m au-dessus du niveau moyen des lignes de vol. Les recouvrements des tracés de vol ont été effectués à l'intérieur d'une caméra de 35 mm munie verticalement.

Durant la compilation des données, les valeurs du gradient vertical obtenu en divisant la différence des lectures du champ magnétique total enregistrées sur les deux magnétomètres, par leur séparation verticale, le gradient vertical s'approche approximativement de la première dérivée du champ terrestre. Les données de gradient vertical sont alors filtrées, puis traitées pour éliminer le bruit instrumentaire (digital) de façon à supprimer le bruit du transmetteur et de faire coïncider les données de référence commun.

Tous les travaux de levé ont été réalisés avec un appareil de mesure de la distance de 300 m. Les données de gradient vertical ont été interpolées sur une grille dont les cases mesurent 50 m de côté et ensuite les courbes de gradient ont été produites. Le traitement des données et le tracé des courbes ont été réalisés par Kerting Earth Sciences Limited. Les méthodes d'interpolation de la DataPlotting Services Inc. ont été utilisées pour la grille et les courbes de gradient. Les bases de cette carte ont été reproduites à partir d'une carte du système de Référence Cartographique National à l'échelle de 1/50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, à Ottawa.

Les profils au verso de cette carte représentent la résultante VLF totale des données du champ total de très basse fréquence (VLF), c'est-à-dire, la somme des composantes longitudinale, latérale et verticale du champ terrestre. Les courants induits dans la roche conductrice sont mesurés à très basse fréquence (VLF) par un vertical anémomètre, généralement placé à la surface du sol. Les données ont été mesurées à l'aide d'un récepteur Totem 2A VLF de la Herz Industries, installé sur l'avion utilisé pour le levé, et en utilisant la station de transmission ligne. Les transmissions VLF du NLK Seattle, ou Washington, émettent sur une fréquence de 24,8 kHz, et du NSS Annapolis, au Maryland, émettant sur une fréquence de 21,4 kHz, ont été utilisées pour les champs électromagnétiques primaires.

Pour l'édition, la ligne de repère utilisée est la projection du territoire. Ce type de présentation est utilisé pour permettre de comparer directement les données VLF aux données aéromagnétiques sur une table lumineuse.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte à la Commission géologique du Canada, à Ottawa. Les données de levé utilisées pour compiler la présente carte sont disponibles sous forme numérique à la Commission géologique du Canada au coût simple de recouvrement et de reproduction.

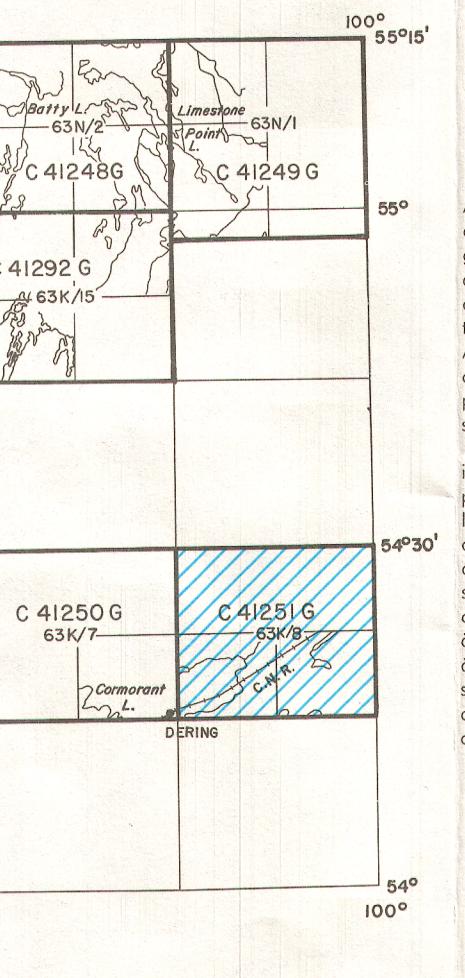
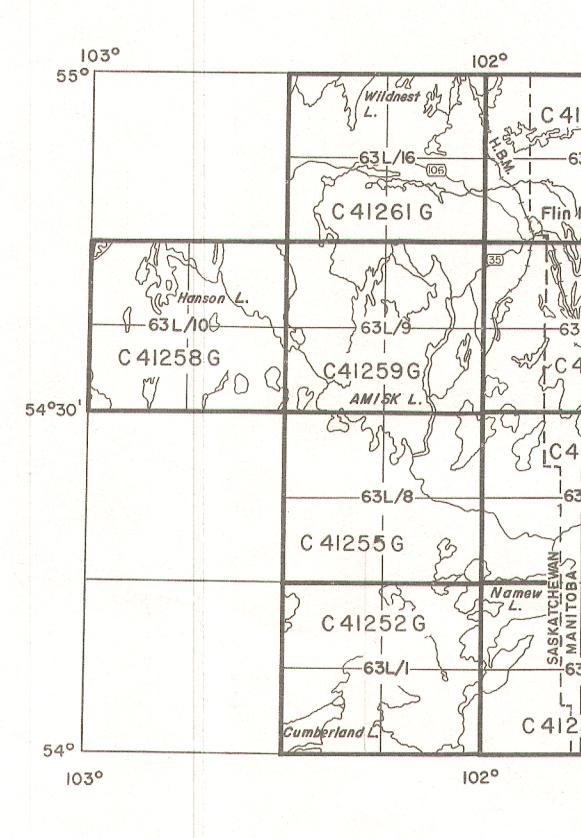
AEROMAGNETIC VERTICAL GRADIENT MAP  
CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU GRADIENT VERTICALMAP C41251G CARTE  
DYCE LAKE  
MANITOBA

SCALE 1:50 000 - ÉCHELLE 1/50 000

Metres 2000 1000 0 1000 2000 mètres

Contribution to Canada-Manitoba Mineral Development Agreement 1984-1989, a subsidiary agreement under the Economic and Regional Development Agreement. Project funded by Geological Survey of Canada.

Contribution à l'Entente auxiliaire Canada-Manitoba sur l'Exploration minérale 1984-1989 faisant partie de l'Entente de développement économique et régional. Ce projet a été financé par la Commission géologique du Canada.

INDEX MAP  
CARTE DE LOCALISATIONMAP C41251G CARTE  
DYCE LAKE  
MANITOBA  
63K/8