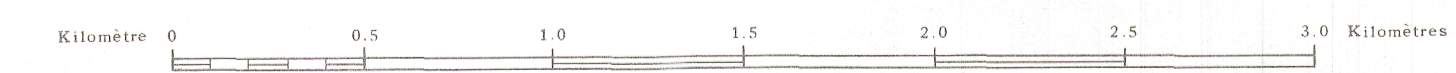


AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP
 CARTE AÉROMAGNÉTIQUE DU CHAMP TOTAL

MAP 21245G CARTE
 63K/13e,f
 MANITOBA-SASKATCHEWAN

SCALE 1:20 000 ÉCHELLE 1/20 000



Contribution to Canada-Manitoba and Canada-Saskatchewan
 Mineral Development Agreement 1984-1985, a subsidiary agree-
 ment under the Economic and Regional Development Agreement.
 Project funded by Geotop/Service de Géologie.
 Contribution à l'Entente Manitoba-Canada-Manitoba et Canada-
 Saskatchewan sur l'Exploitation minière 1984-1985 financé par le
 l'Entente de développement économique et régional. Ce projet
 a été financé par la Commission géologique du Canada.

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic
 gradiometer survey carried out by Kenting Earth Sciences Limited using a
 Piper Navajo aircraft (registration C-F897). Two 0.005 gamma resolution
 self-orienting cesium vapour magnetometers are mounted in the twin tail
 booms of the survey aircraft and are vertically separated by 1.83 metres.
 The survey operations were carried out from October 1982 to February 1986,
 at a flight altitude of 150 m mean terrain clearance. The average flight
 line spacing was 300 m. Control lines were flown at an average spacing
 of 10 km. Flight path recovery was effected using a vertically mounted
 35 mm camera.

After editing the survey data, the intersections of traverses and control
 lines are established and the differences in their magnetic values are com-
 puter analyzed and manually checked to obtain the level network. Then the
 corrected total field values from the upper magnetometer were interpolated
 on a 50 m grid and contoured. All the data processing and plotting was done
 by Kenting Earth Sciences Limited except the gridding and contouring which was
 done using the computer facilities of DataPlotting Services Inc. No regional
 correction was made for the earth's magnetic field. The base used for this
 map was obtained from a 1:50 000 topographical map published by the
 Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of
 Canada, 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 aéro-
 magnétique en gradiomètre, réalisé par la Kenting Earth Sciences Limited, au moyen
 d'un aéronef du type Piper Navajo, immatriculé C-F897. Deux magnétomètres à vapeur
 de césium, d'une résolution de 0,005 gamma, à orientation automatique et séparés
 verticalement d'une distance de 1,83 m, sont montés dans deux longerons arrière
 de la queue de l'aéronef utilisé. Les travaux de levé ont été réalisés entre octobre 1982
 et février 1986, à une altitude de 150 m hauteur moyenne de vol au-dessus du
 sol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 300 m tandis que les lignes de
 contrôle ont été volées avec un espacement moyen de 10 km. Le recouvrement des
 trajectoires de vol a été effectué à l'aide d'une caméra de 35 mm montée verticalement.

Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes
 de vol des traverses et des lignes 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 du
 magnétomètre supérieur ont été interpolées sur une grille dont les carrés mesurent
 50 m de côté et ensuite les courbes magnétiques ont été produites. Le traitement
 des données et le tracé des courbes ont été réalisés par Kenting Earth Sciences Limited.
 Les services d'ordinateur de la DataPlotting Services Inc. ont établi la grille et produit
 les courbes magnétiques. Aucune correction régionale n'a été effectuée relativement
 au champ magnétique terrestre. La base de cette carte a été reproduite à partir
 d'une carte topographique 1:50 000 publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines
 et des Ressources, Ottawa.

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 copiage.