

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Sander Geophysics Limited using a Beechcraft Queenair 65-880 aircraft (Registration C-FWZQ). A 0.005 nT sensitivity split-beam cesium vapour magnetometer was mounted in the tail boom of the survey aircraft.

The survey operations were carried out from September 2 to December 10, 1991. Sensor height was 150 m mean terrain clearance, average traverse line spacing was 800 m, and the control lines were flown at a 5 km spacing. Flight path was recovered using an integrated inertial navigation system and differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After editing the survey data, the intersections of traverse and control lines were established and the differences in the magnetic values were computer analyzed and manually checked to obtain the level network. The leveled total field values were interpolated to a 200 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has not been removed. The data were processed and plotted by Sander Geophysics Limited.

Copies of this map may be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8 and 3303 33rd Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

Cette carte a été compilée d'après les résultats d'un levé aéromagnétique réalisé par Sander Geophysics Limited avec un Beechcraft Queenair 65-880 immatriculé C-FWZQ. Le magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT était monté dans le sabot de queue de l'avion.

Le levé a été réalisé du 2 septembre au 10 décembre 1991. La hauteur moyenne de vol du capteur était 150 m, l'espacement moyen des lignes de vol était 800 m et celui des lignes de contrôle 5 km. La restitution des trajectoires de vol a été effectuée à l'aide d'un système intégré de navigation à inertie et de positionnement global différentiel combiné à une caméra vidéo 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 et les différences des valeurs magnétiques ont été analysées par ordinateur puis vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total ont été interpolées sur une grille carrée de 200 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence n'a pas été soustrait. Le traitement des données et le tracé final des courbes ont été réalisés par Sander Geophysics Limited.

Des exemplaires de cette carte sont disponibles à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario K1A 0E8 et 3303 33rd Street N.W., Calgary, Alberta T2L 2A7.

Les données géophysiques du levé utilisées au montage de cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 1 place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario K1A 0Y3.

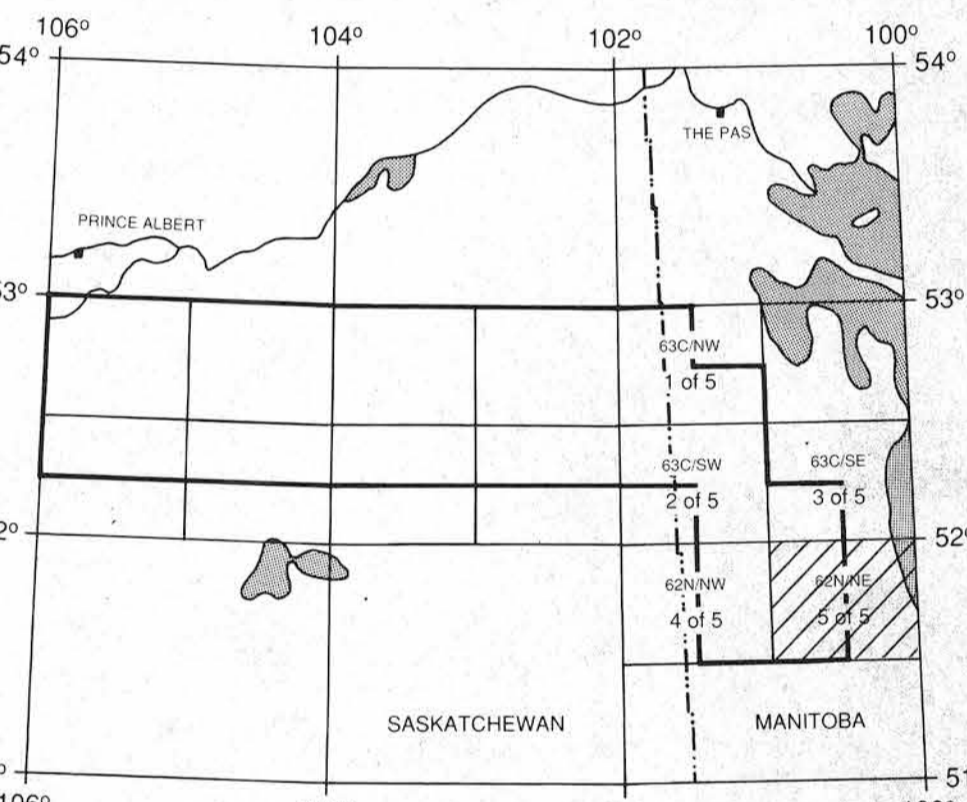
ISOMAGNETIC LINES  
(absolute total field)

500 nT  
100 nT  
20 nT  
5 nT  
Magnetic depression  
Flight lines

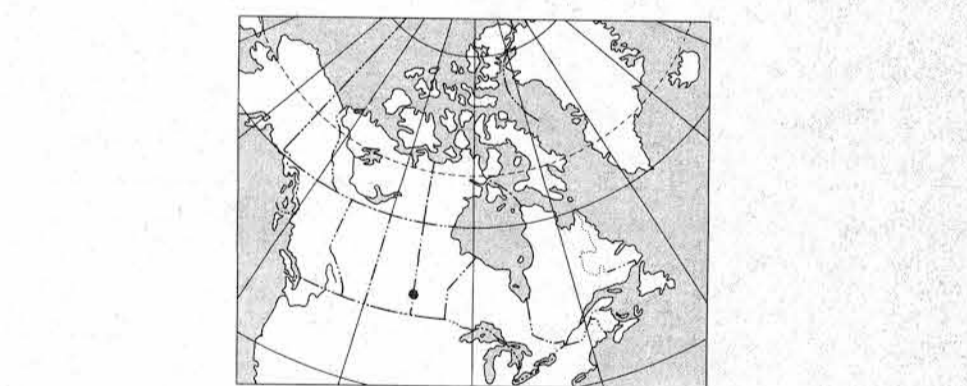
LIGNES ISOMAGNETIQUES  
(valeur absolue du champ total)

500 nT  
100 nT  
20 nT  
5 nT  
Dépression magnétique  
Lignes de vol

1 nT (nanoTesla) = 1 gamma



NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL INDEX  
FOR GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA MAPS  
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX GÉOPHYSIQUE  
POUR LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA



LOCATION MAP - CARTE DE LOCALISATION

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC

2494

GEOLOGICAL SURVEY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE  
OTTAWA  
1992

SERIES 1:100 000 SÉRIE  
5 of 5

Recommended citation:  
Geological Survey of Canada  
1992: Aeromagnetic Total Field Map,  
Manitoba, NTS 62N/NE  
scale 1:100 000

Notation bibliographique conseillée:  
Commission géologique du Canada  
1992: Carte du champ total aéromagnétique,  
Manitoba; SNRC 62N/NE  
échelle 1:100 000

MANITOBA  
62N/NE

Project jointly funded by the Geological Survey of Canada and Manitoba Energy and Mines.

Cette étude a été conjointement subventionnée par la Commission géologique du Canada et Énergie et Mines Manitoba.



Energy, Mines and  
Resources Canada

Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Contribution to Canada-Manitoba Partnership Agreement on Mineral  
Development 1990-1995, a subsidiary agreement under the Economic  
and Regional Development Agreement. Project funded by Geological  
Survey of Canada.

Contribution à l'Entente de partenariat Canada-Manitoba sur  
l'Exploitation minière 1990-1995 faisant partie de l'Entente de  
développement économique et régional. Ce projet a été financé par la  
Commission géologique du Canada.

AEROMAGNETIC TOTAL FIELD MAP  
CARTE DU CHAMP TOTAL AÉROMAGNÉTIQUE

62N/NE

MANITOBA

Scale 1:100 000 - Échelle 1/100 000

Kilomètres 2 4 6 8 Kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection  
© Crown copyrights reserved

Projection transverse universelle de Mercator  
© Droits de la Couronne réservés

Base map used was reproduced from a 1:250 000 topographical map  
published by the Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.

Elevations in feet above mean sea level

Fond de carte reproduit à partir d'une carte topographique au 1:250 000  
publiée par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources à Ottawa.

Altitudes en pieds au dessus du niveau de la mer

Canada

This document was produced  
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une  
numérisation par balayage  
de la publication originale.