

This map was compiled from data obtained as a result of an aeromagnetic survey carried out by Goldak Airborne Surveys using a Piper Navajo (registration C-GJBB) aircraft. 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 Jan 1 to Feb 12, 2006. The nominal traverse line spacing was 400 m with control lines at 2.4 km. The nominal terrain clearance of 150 m. A preplanned flight surface was calculated for this survey to minimize the control line and traverse line altitude differences. Flight path was recovered using a post flight differential Global Positioning System, combined with a vertically mounted video camera.

After editing the survey data, the intersections of the control and traverse lines were established and differences in the magnetic values were computer analysed and manually checked to obtain the level network. The levelled total field values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field has been removed from the magnetic total field for the year 2006.09 at an altitude of 410 metres.

Digital versions of this map and the corresponding digital profile and gridded geophysical data may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca>. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Tel: (613) 995-5326, email: [info@geog.nrcan.gc.ca](mailto:info@geog.nrcan.gc.ca).

Copies of this map may also be purchased from Manitoba Industry, Economic Development and Mines, Manitoba Geological Survey, Publication Sales, 360-1395 Ellice Avenue, Winnipeg, Manitoba, R3G 3P2, or downloaded through the departmental web site at <http://www.gov.mb.ca/ed/mvmd>.

Cette carte fut compilée d'après les résultats d'un levé magnétique aéroporté réalisé par Goldak Airborne Surveys. Le levé fut exécuté en utilisant un avion modèle Piper Navajo (immatriculé C-GJBB), équipé d'un magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0,005 nT, installé dans un rostre à la queue de l'avion.

Le levé fut réalisé du 1 janvier au 12 février, 2006. L'espacement moyen des lignes de vol de traversée était de 400 m et celui des lignes de contrôle de 2,4 km. L'altitude nominale de vol était de 150 m au-dessus du sol. Un modèle altimétrique de la surface de vol fut généré pour effectuer le levé afin de minimiser la différence d'altitude aux points d'intersections entre les lignes de contrôle et les lignes de vol. La restitution des trajectoires de vol fut effectuée à l'aide d'un système de positionnement global par satellite, corrigée après vol en mode différentiel, et vérifiée par une caméra vidéo montée verticalement.

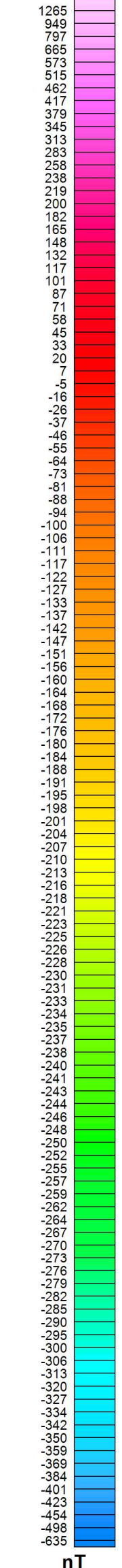
Après la vérification initiale des données, les coordonnées des points d'intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent déterminées. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les différences du champ magnétique total furent analysées par ordinateur et vérifiées manuellement afin d'obtenir le réseau de nivellement. Les valeurs corrigées du champ total furent finalement interpolées sur une grille carrée de 100 m de côté. Le champ géomagnétique international de référence fut soustrait pour l'année 2006.09 à une altitude de 410 mètres.

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada <http://edg.nrcan.gc.ca>. La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Tél. : (613) 995-5326, courriel : [info@geog.nrcan.gc.ca](mailto:info@geog.nrcan.gc.ca).

Les cartes sont aussi en vente à Industrie, Développement économique et Mines Manitoba, Levés géologiques du Manitoba, Vente de publication, 1395 avenue Ellice, bureau 360, Winnipeg (Manitoba), R3G 3P2, ou peuvent être téléchargées au site web ministériel à <http://www.gov.mb.ca/ed/mvmd>.

This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by Natural Resources Canada's Targeted Geoscience Initiative (TGI-3). This map was produced as part of the Saskatchewan-Manitoba TGI-3 Project and is a contribution to the Targeted Geoscience Initiative (TGI-3) Program of the Earth Sciences Sector.

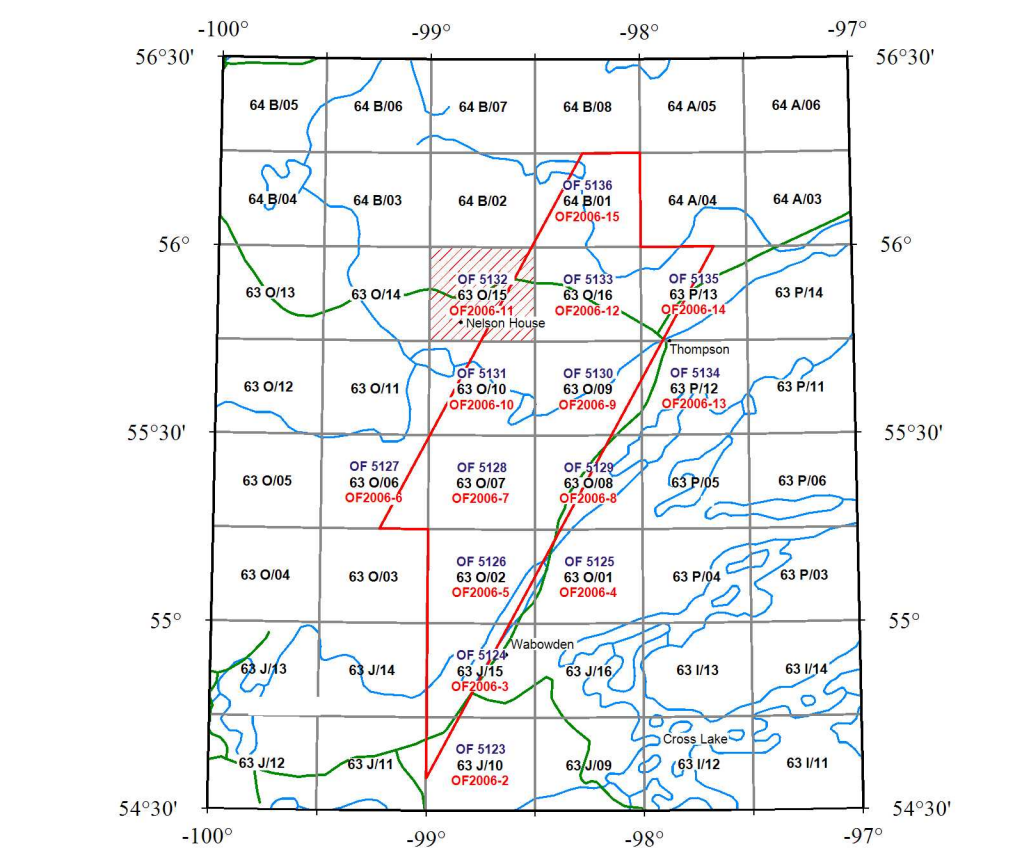
Ce levé aéroporté et la production de la carte ont été financés par l'Initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) de Ressources naturelles Canada. La carte a été produite dans le cadre du projet Saskatchewan-Manitoba de l'IGC-3 et elle contribue au programme IGC-3 du Secteur des sciences de la Terre.



ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
20 nT	20 nT
5 nT	5 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Curves de niveau
Railway	Chemin de fer
Drainage	Drainage
Road	Chemins
Limit use road	Chemins d'accès limités
Power line	Lignes de haute tension
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



**WUSKWATIM LAKE AEROMAGNETIC SURVEY  
MANITOBA**  
**LEVÉ AEROMAGNÉTIQUE LAC WUSKWATIM  
MANITOBA**

<p><b>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</b> 5132</p> <p>GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA</p> <p>2006</p>	<p>Open file are products that have not gone through the GSC formal publication process.</p> <p>Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la GSC.</p>	<p><b>OPEN FILE REPORT DOSSIER PUBLIC</b> OF2006-11</p> <p>MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY LEVÉS GÉOLOGIQUES DU MANITOBA</p> <p>2006</p>
--	---	---

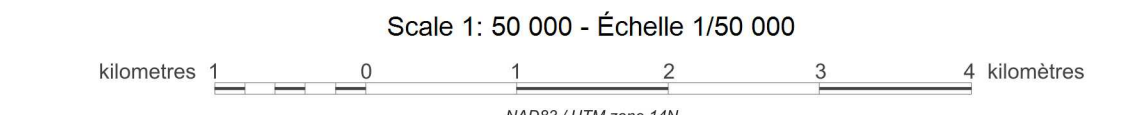


**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**WUSKWATIM LAKE AEROMAGNETIC SURVEY, MANITOBA  
LEVÉ AEROMAGNÉTIQUE LAC WUSKWATIM, MANITOBA**

NELSON HOUSE 63 O/15  
MANITOBA

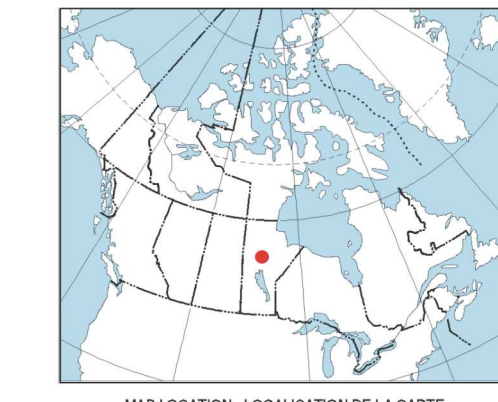
Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000



Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mercator  
North American Datum 1983 / Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
EIA Mapnet la Rése de carte de Canada 2006 / Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
EIA Mapnet la Rése de carte de Canada 2006

Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada / Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goldak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Recommended citation:  
Coyte, M., Kiss, F.,  
2006. Residual total magnetic field,  
Wuskwatom Lake Aeromagnetic Survey, Manitoba,  
Nelson House (NTS 63 O/15), Manitoba,  
Geological Survey of Canada, Open File 5132,  
Manitoba Industry, Economic Development and Mines,  
Manitoba Geological Survey, Open File Report OF2006-11,  
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Coyte, M., Kiss, F.,  
2006. Composante résiduelle du champ magnétique total,  
Levé aéroporté du Lac Wuskwatom, Manitoba,  
Nelson House (NTS 63 O/15), Manitoba,  
Commission géologique du Canada, Dossier public 5132,  
Industrie, Développement économique et Mines Manitoba,  
Levés géologiques du Manitoba, Dossier public OF2006-11,  
échelle 1:50 000.