

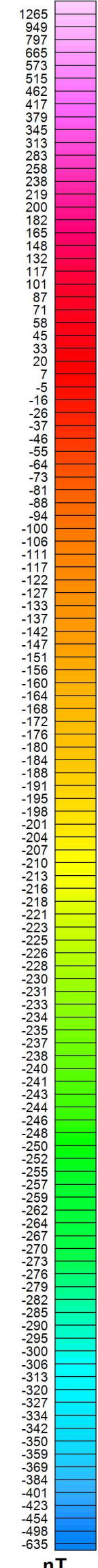
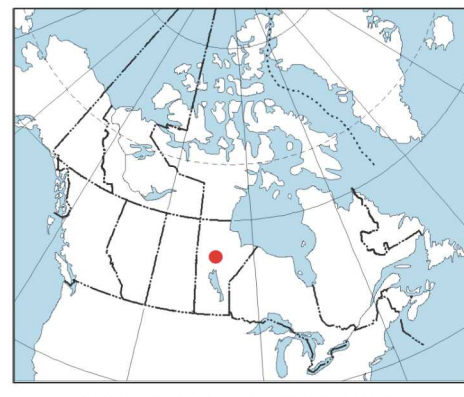
GSC OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC CGC 5131
MGS OPEN FILE REPORT / DOSSIER PUBLIC LGM OF2006-10

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

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

WUSKWATIM LAKE 63 O/10
MANITOBA

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.



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 spacing at a 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@agp.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/edn/mmd>.

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 aéronef modèle Piper Navajo (immatriculé C-GJBB), équipé d'un magnétomètre à vapeur de césium d'une sensibilité de 0.005 nT, installé dans un rostrum 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://edn.nrcan.gc.ca>. La carte elle-même, les données géophysiques et les données géochimiques, 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@agp.nrcan.gc.ca.

Les cartes sont aussi en vente à l'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 du site web ministériel à <http://www.gov.mb.ca/edn/mmd>.

Apres la verification initiale des donnees, les coordonnees des points d'intersections des lignes de vol et des lignes de controle furent determinees. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les differences du champ magnetique total furent analysees par ordinateur et verifiees manuellement afin d'obtenir le reseau de nivellement. Les valeurs corrigees du champ total furent finalement interpolées sur une grille carree de 100 m de cote. Le champ geomagnetique international de reference fut soustrait pour l'annee 2006.09 a une altitude de 410 metres.

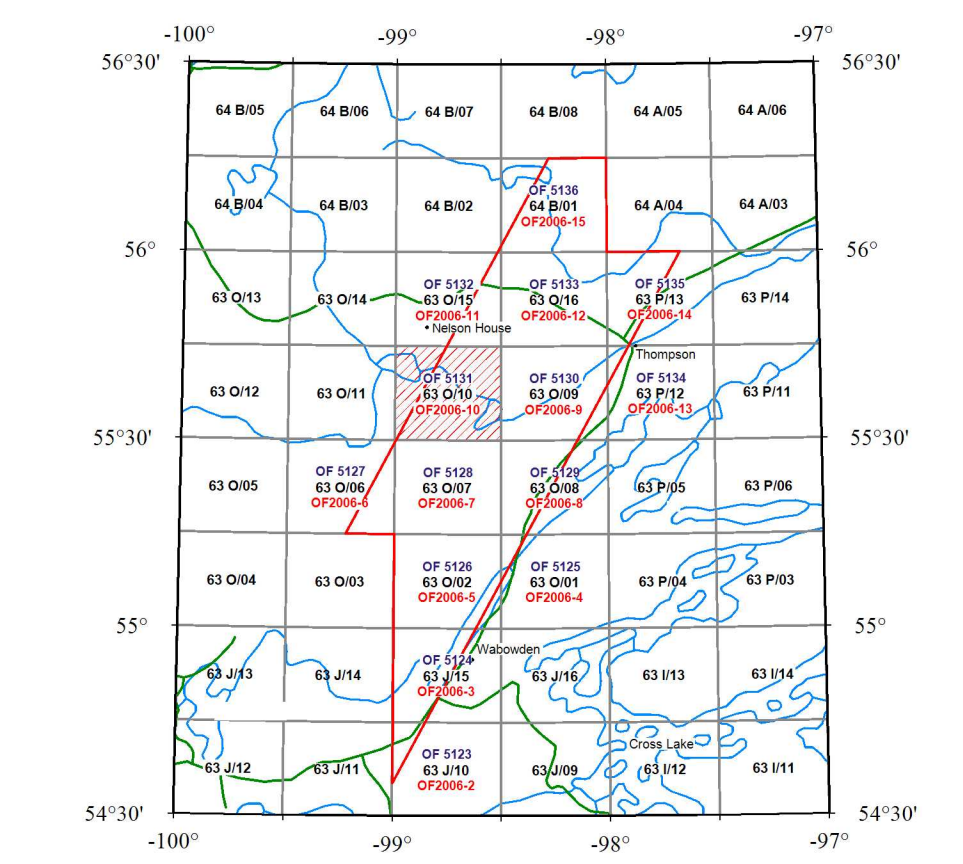
Les versions numeriques de ces cartes ainsi que les donnees geophysiques en formats « profil » et « maille » peuvent être telechargees gratuitement depuis le site de la Collection de donnees geophysiques et geochemiques de l'Entrepot de donnees geoscientifiques de Ressources naturelles Canada <http://edn.nrcan.gc.ca>. La carte elle-meme, les donnees geophysiques et les donnees geochemiques, moyennant des frais, au Centre de donnees geophysiques de la Commission geologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Tel. : (613) 995-5326, courriel : info@agp.nrcan.gc.ca.

Les cartes sont aussi en vente a l'industrie, Developpement economique et Mines Manitoba, Levés geologiques du Manitoba, Vente de publication, 1395 avenue Ellice, bureau 360, Winnipeg (Manitoba), R3G 3P2, ou peuvent être telechargees du site web ministériel à <http://www.gov.mb.ca/edn/mmd>.

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	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbes de niveau
Railway	Chemin de fer
Drainage	Drainage
Road	Chemins
Limited use road	Chemins d'accès limités
Power line	Ligne de haute tension
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



**WUSKWATIM LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
MANITOBA**

**LEVÉ AEROMAGNÉTIQUE LAC WUSKWATIM
MANITOBA**

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC	OPEN FILE REPORT DOSSIER PUBLIC
5131	OF2006-10
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA	MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY LEVÉS GÉOLOGIQUES DU MANITOBA
2006	2006

Recommended citation:
Coyle, M., Kiss, F.,
2006. Residual total magnetic field,
Wuskwatim Lake Aeromagnetic Survey, Manitoba,
Wuskwatim Lake (NTS 63 O/10), Manitoba,
Geological Survey of Canada, Open File 5131;
Manitoba Industry, Economic Development and Mines,
Manitoba Geological Survey, Open File Report OF2006-10;
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Coyle, M., Kiss, F.,
2006. Composante résiduelle du champ magnétique total,
levé aéroporté Lac Wuskwatim, Manitoba,
Wuskwatim Lake (SNRC 63 O/10), Manitoba,
Commission géologique du Canada, Dossier public 5131;
Industrie, Développement économique et Mines Manitoba,
Levés géologiques du Manitoba, Dossier public OF2006-10;
échelle 1:50 000.