

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-GJBS) 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 normal 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 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@aggr.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, R3C 3P2, or downloaded through the departmental web site at <http://www.gov.mb.ca/edim/mrd>.

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-GJBS), 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 traverse 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.

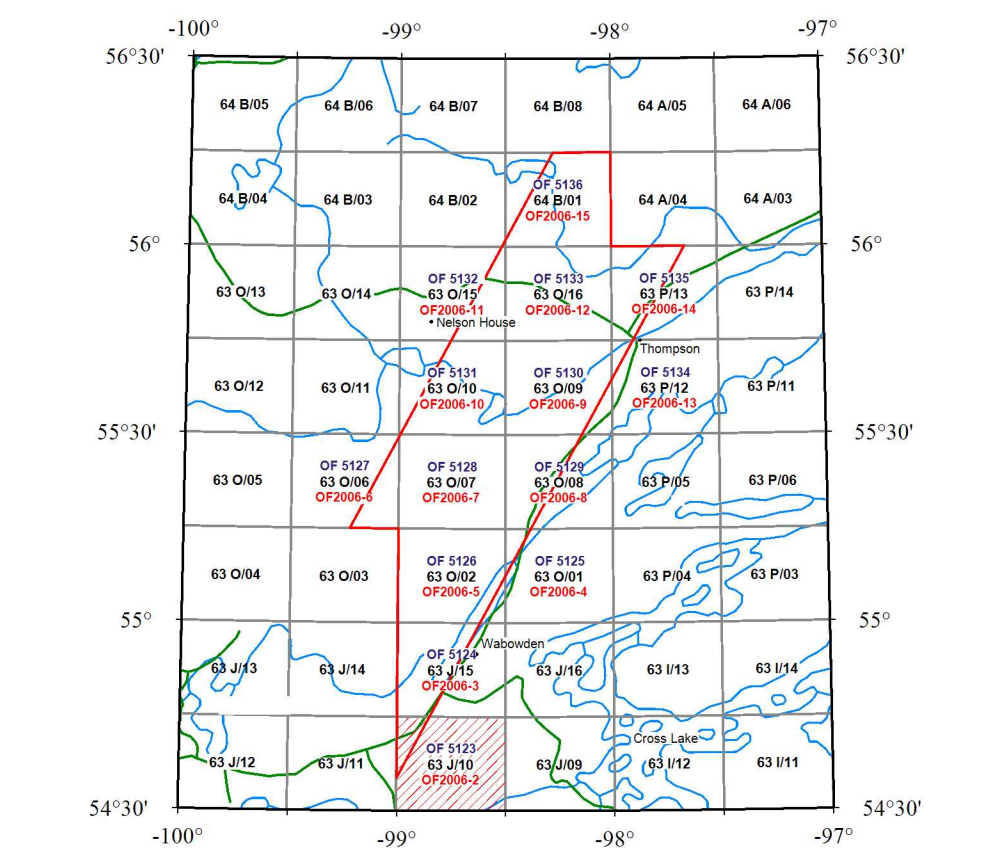
Après la vérification initiale des données, les coordonnées des points d'intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle furent déterminées. Par la suite, pour chacun des points d'intersection, les différences du champ magnétique total furent analysées par ordinateur et vérifiées manuellement 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://gdr.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@aggr.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), R3C 3P2, ou peuvent être téléchargées du site web ministériel à <http://www.gov.mb.ca/edim/mrd>.

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 aéromagnétique 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.

1385	1380	1375	1370	1365	1360	1355	1350	1345	1340	1335	1330	1325	1320	1315	1310	1305	1300	1295	1290	1285	1280	1275	1270	1265	1260	1255	1250	1245	1240	1235	1230	1225	1220	1215	1210	1205	1200	1195	1190	1185	1180	1175	1170	1165	1160	1155	1150	1145	1140	1135	1130	1125	1120	1115	1110	1105	1100	1095	1090	1085	1080	1075	1070	1065	1060	1055	1050	1045	1040	1035	1030	1025	1020	1015	1010	1005	1000	995	990	985	980	975	970	965	960	955	950	945	940	935	930	925	920	915	910	905	900	895	890	885	880	875	870	865	860	855	850	845	840	835	830	825	820	815	810	805	800	795	790	785	780	775	770	765	760	755	750	745	740	735	730	725	720	715	710	705	700	695	690	685	680	675	670	665	660	655	650	645	640	635	630	625	620	615	610	605	600	595	590	585	580	575	570	565	560	555	550	545	540	535	530	525	520	515	510	505	500	495	490	485	480	475	470	465	460	455	450	445	440	435	430	425	420	415	410	405	400	395	390	385	380	375	370	365	360	355	350	345	340	335	330	325	320	315	310	305	300	295	290	285	280	275	270	265	260	255	250	245	240	235	230	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	-65	-70	-75	-80	-85	-90	-95	-100	-105	-110	-115	-120	-125	-130	-135	-140	-145	-150	-155	-160	-165	-170	-175	-180	-185	-190	-195	-200	-205	-210	-215	-220	-225	-230	-235	-240	-245	-250	-255	-260	-265	-270	-275	-280	-285	-290	-295	-300	-305	-310	-315	-320	-325	-330	-335	-340	-345	-350	-355	-360	-365	-370	-375	-380	-385	-390	-395	-400	-405	-410	-415	-420	-425	-430	-435
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



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

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC	Open files are products that have not gone through the GSC formal publication process.	OPEN FILE REPORT DOSSIER PUBLIC	Manitoba Geological Survey Levelled Geomagnetic Survey Files 2006
-------------------------------------	--	--	---

Recommended citation:
Coyle, M., Kiss, F.,
2006. Residual total magnetic field,
Wuskwatim Lake Aeromagnetic Survey, Manitoba,
Muhigan Lake (NTS 63 J/10), Manitoba,
Geological Survey of Canada, Open File 5123,
Manitoba Industry, Economic Development and Mines,
Manitoba Geological Survey, Open File Report OF2006-2,
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Coyle, M., Kiss, F.,
2006. Composante résiduelle du champ magnétique total,
Levé aéromagnétique Lac Wuskwatim, Manitoba,
Muhigan Lake (SNRC 63 J/10), Manitoba,
Commission géologique du Canada, Dossier public 5123,
Industrie, Développement économique et Mines Manitoba,
Levés géologiques du Manitoba, Dossier public OF2006-2,
échelle 1:50 000.



GSC OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC CGC 5123
MGS OPEN FILE REPORT / DOSSIER PUBLIC LGM OF2006-2
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

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

MUHIGAN LAKE 63 J/10
MANITOBA

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000



Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Système de coordonnées géographiques nord-américain, 1983
Système de coordonnées géographiques du Canada
Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Ressources naturelles 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.

