

**Residual Total Magnetic Field**  
 This map of the residual magnetic total field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Goliak Airborne Surveys during the period October 15, 2007 to November 6, 2007. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo aircraft. The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverse lines were oriented N62°W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer-analysed to obtain a mutually levelled set of flight-line magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 440 m for the year 2007.82 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A0E9. Telephone: (613) 995-5326; email: [infogdc@gsg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@gsg.nrcan.gc.ca).

Copies of this map may also be purchased from Manitoba, Science, Technology, Energy and Mines, Manitoba Geological Survey, Publication Sales, 360 - 1395 Ellice Avenue, Winnipeg, Manitoba, R3G 3P2, or downloaded, at no charge, from the departmental web site at <http://manitoba/minerals>.

**Composante résiduelle du champ magnétique total**  
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Goliak Airborne Surveys pendant la période du 15 octobre 2007 au 6 novembre 2007. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poupe de queue d'un avion Piper Navajo. L'espacement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'aéronef volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 62° W, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol prédéterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées de la composante résiduelle du champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 440 m pour l'année 2007.82 a été soustrait. La soustraction du IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'aimantation de la croûte terrestre.

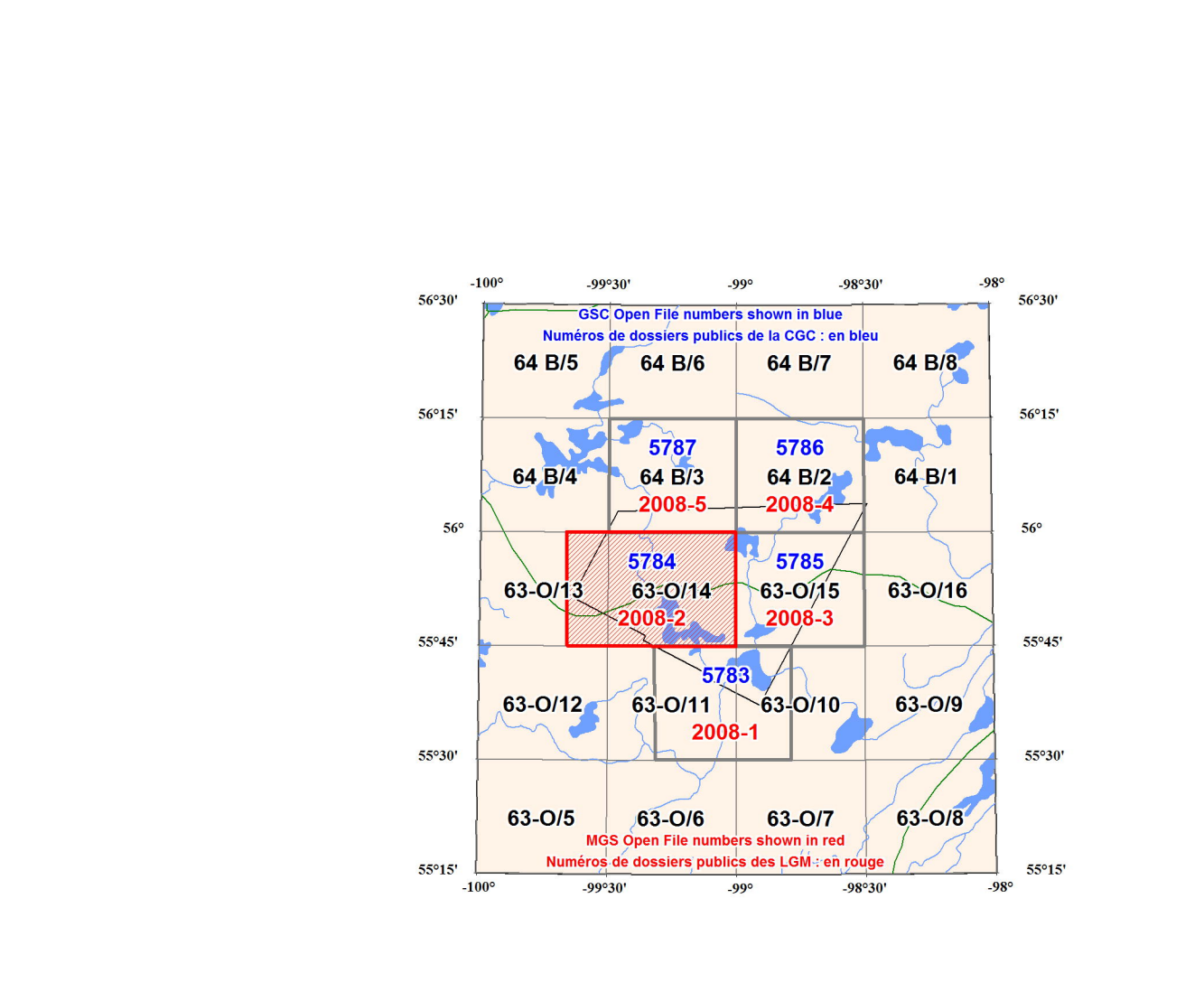
On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A0E9. Téléphone : (613) 995-5326; courriel : [infogdc@gsg.nrcan.gc.ca](mailto:infogdc@gsg.nrcan.gc.ca).

Les cartes sont aussi en vente au ministère des Sciences, de la Technologie, de l'Énergie et des Mines du Manitoba. Livres géologiques du Manitoba. Vente de publications, 1395 avenue Ellice, bureau 360, Winnipeg (Manitoba), R3G 3P2, ou peuvent être téléchargées gratuitement du site web ministériel à <http://manitoba.ca/minerals>.

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 cette 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 et elle contribue au programme IGC-3 du Secteur des sciences de la Terre.

<b>ISOMAGNETIC LINES</b>	<b>LIGNES ISOMAGNÉTIQUES</b>
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic Depression	Dépression magnétique
<b>PLANIMETRIC SYMBOLS</b>	<b>SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES</b>
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Road	Chemin
Limited use road	Chemin d'accès limité
Power line	Ligne de haute tension
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 25 FEET / ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES: 25 PIEDS

GSC OPEN FILE 5784 / DOSSIER PUBLIC 5784 DE LA CGC  
 MGS OPEN FILE OF2008-2 / OPEN FILE OF2008-2 DES LGM

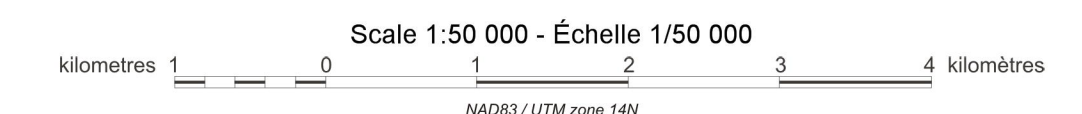
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD**  
**COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**KISSEYNEW-NORTH AEROMAGNETIC SURVEY**  
**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE KISSEYNEW-NORD**

WAPISU LAKE / HALL LAKE  
 NTS 63-O/14 and part of 63-O/13 / SNRC 63-O/14 et partie de 63-O/13  
 MANITOBA

**Authors: F. Kiss and M. Coyle**  
 Data acquisition, completion and map production by Goliak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

**Auteurs: F. Kiss et M. Coyle**  
 L'acquisition, la complétion des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goliak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



**KISSEYNEW-NORTH AEROMAGNETIC SURVEY**  
**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE KISSEYNEW-NORD**

<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> 5784 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2008	Open file are products that have not gone through the GSC formal publication process. Les données publiées sont des produits qui n'ont pas encore été soumis au processus officiel de publication de la CGC.	<b>OPEN FILE</b> OF2008-2 MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY / LEVÉ GÉOLOGIQUE DU MANITOBA 2008
--	---	--

Recommended citation:  
 Kiss, F. and Coyle, M., 2008: Residual total magnetic field, Kisseynew-North Aeromagnetic Survey, Wapisiu Lake / Hall Lake (NTS 63-O/14 and part of 63-O/13), Manitoba, Geological Survey of Canada, Open File 5784, Manitoba Science, Technology, Energy and Mines, Manitoba Geological Survey, Open File OF2008-2, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:  
 Kiss, F. et Coyle, M., 2008 : Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique Kisseynew-Nord, Wapisiu Lake / Hall Lake (SNRC 63-O/14 et partie de 63-O/13), Manitoba, Commission géologique du Canada, Dossier public 5784, Manitoba Science, Technologie, Énergie et Mines, Manitoba, Levé géologique du Manitoba, Open File OF2008-2, échelle 1:50 000.