

Residual Total Magnetic Field

This map of the residual magnetic total field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Goldak Airborne Surveys during the period October 15, 2007 to November 20, 2007. The data were recorded using a vertical magnetometer, rapid scan, mounted on a Piper Malibu aircraft. The nominal survey altitude was 100 m above ground level. 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 N82°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 plan consisting of a series of vertical profiles along a series of control and traverse lines. These differences were compensated to obtain a minimum 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 Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: infogc@gcg.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.ca/minerals>.

Composante résiduelle du champ magnétique total

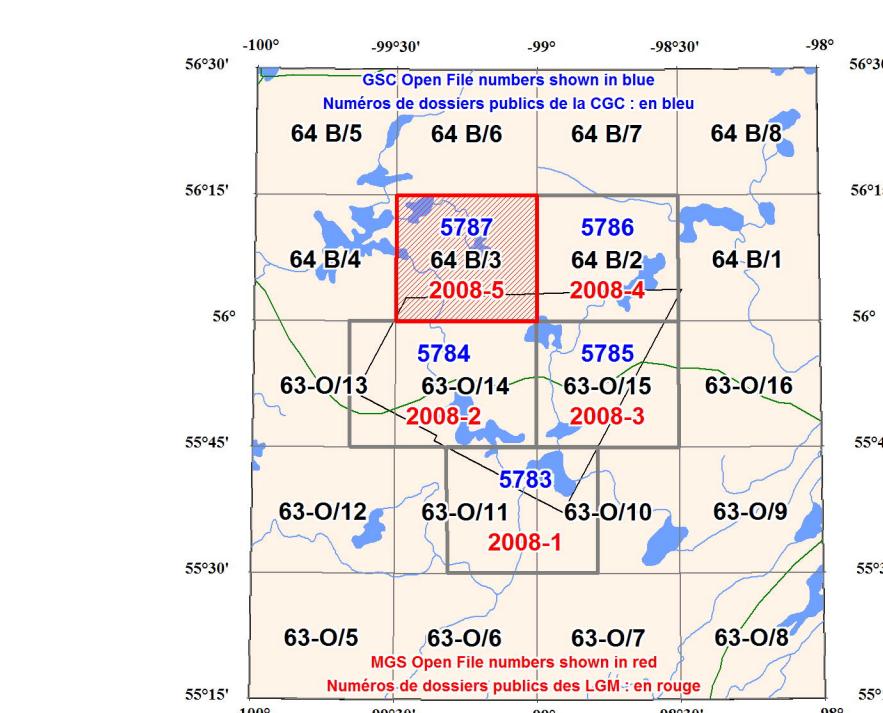
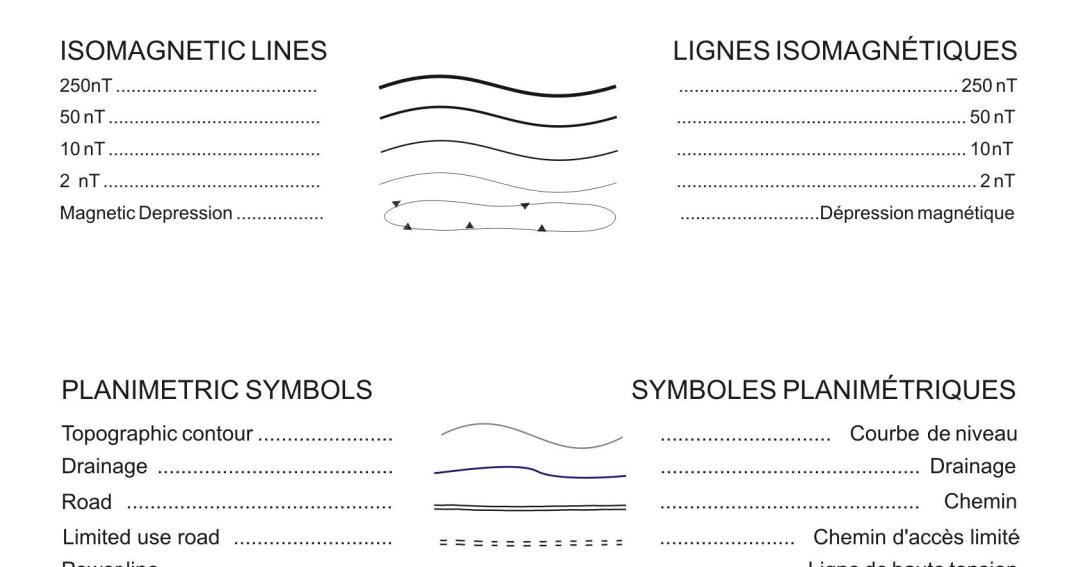
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la société Goldak Airborne Surveys pendant la période du 15 octobre 2007 au 6 novembre 2007. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de céium à faible partage (sensibilité 0,001 nT) installé dans un avion Piper Malibu (alt. nommiale de vol de 100 m). L'avion 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 des images de 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 dues à l'effacement des variations de champ magnétique causées par les lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique 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 liée à l'amination 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://edg.nrcan.gc.ca/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, des données similaires issues des levés aéromagnétiques voisins. On peut se procurer les mêmes produits, payant, au ministère des Mines, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326; courriel : infogc@gcg.nrcan.gc.ca.

Les cartes sont aussi en vente au ministère des Sciences, de la Technologie, de l'Énergie et des Mines du Manitoba. Levées géophysiques 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>.

Cet 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 Program of the 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.

KISSEYNEW-NORTH AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE KISSEYNEW-NORD

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
5787 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2008	5787 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2008

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
OF2008-5 MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY LEVÉS GÉOLOGIQUES DU MANITOBA 2008	OF2008-5 MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY LEVÉS GÉOLOGIQUES DU MANITOBA 2008

Recommended citation:
Kiss, F. and Coyle, M.
2008. Residual total magnetic field.
Kisseynew-North Aeromagnetic Survey,
Mymarski Lakes (partie de SNRC 64 B/3), Manitoba,
Geological Survey of Canada, Open File 5787,
Manitoba Geological Survey, Open File OF2008-5,
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée :
Kiss, F. et Coyle, M.
2008. Carte de la composante résiduelle du champ magnétique total.
Levé aéromagnétique Kisseynew-Nord.
Mymarski Lakes (partie de SNRC 64 B/3), Manitoba,
Commission géologique du Canada, Open File 5787;
Sciences, Technologie, Énergie et Mines, Manitoba,
Manitoba Geological Survey, Open File OF2008-5,
échelle 1:50 000.

