

Residual Total Magnetic Field

This map shows the residual total magnetic field, derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Goldak Airborne Surveys during the period May 1, 2008 to May 19, 2008. The data were recorded in the tail boom of a Piper Navajo aircraft. The total traverse length was approximately 2,400 km, at an airspeed of 240 km/h and an aircraft flew at a nominal terrain clearance of 150 m. Traverses lines were oriented N07°W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to 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 the effect of terrain on the magnetic field measurements. The data were collected. These differences were computer-analyzed to obtain a mutually leveled set of flight-line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 430 m for the year 2008.36 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations of the crust.

Digital contour lines on this map, corresponding digital elevation model data, and other data for digital aeromagnetic surveys can be purchased, at no charge, from Natural Resources Canada's Geological Data Repository 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, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: info@agg.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 montre la composante résiduelle du champ magnétique total, dérivée à partir des données acquises lors d'un vol aéromagnétique effectué par la société Goldak Airborne Surveys entre le 1 mai et le 19 mai 2008. Les données ont été enregistrées au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césum à fuscaïne (partage sensibilité de 0,005 nT) installé dans la queue d'un avion Piper Navajo. L'écartement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle de 2 400 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les données de vol étaient corrigées de manière perpendiculaire aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections de systèmes GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué à l'aide d'un vol planifié pour minimiser les effets de terrain sur les données de champ magnétique. Les données numériques correspondantes en format profil et en format maillé ainsi que des données similaires pour les autres types de levés peuvent être achetées, gratuitement, à la Commission géologique du Canada, 615, boulevard Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone: (613) 995-5326; courriel: info@agg.nrcan.gc.ca.

On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Entreprise de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edr.nrcan.gc.ca/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé ainsi que des données similaires pour les autres types de levés. On peut également acheter les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, boulevard Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone: (613) 995-5326; courriel: info@agg.nrcan.gc.ca.

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

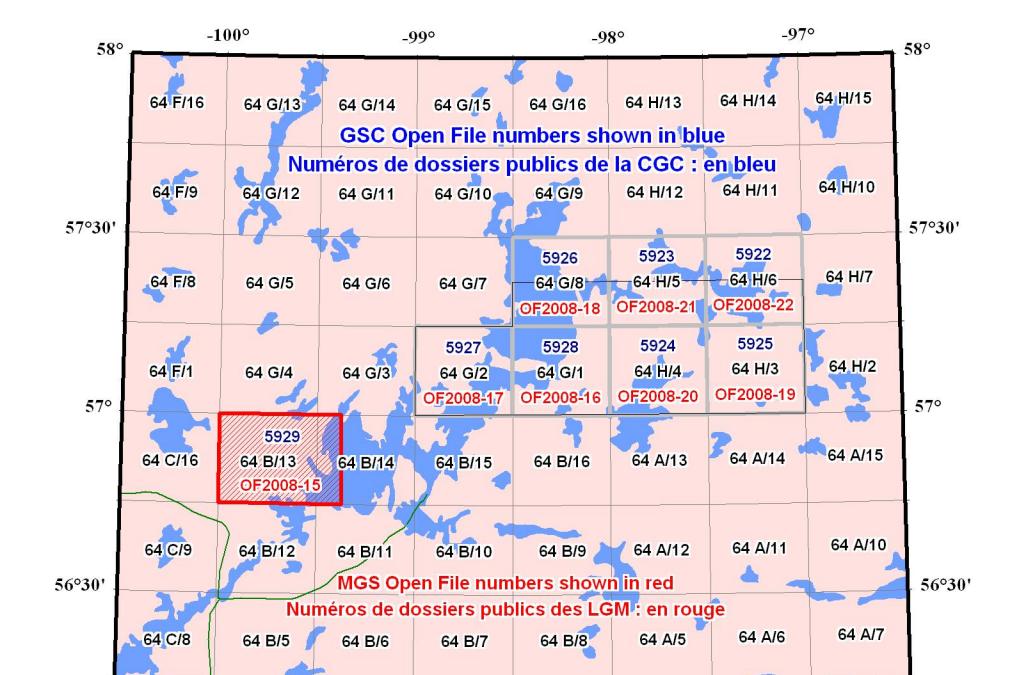
This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by Natural Resources Canada's Targeted Geoscience Initiative (TGI-3). This map was produced as part of the Saskatchewan-Manitoba TGI-3 Project and is a contribution to the Targeted Geoscience Initiative (TGI-3) Program of the Earth Sciences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

ISOMAGNETIC LINES LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique

PLANIMETRIC SYMBOLS SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic-contour	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Limited use road	Chemin d'accès limité
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



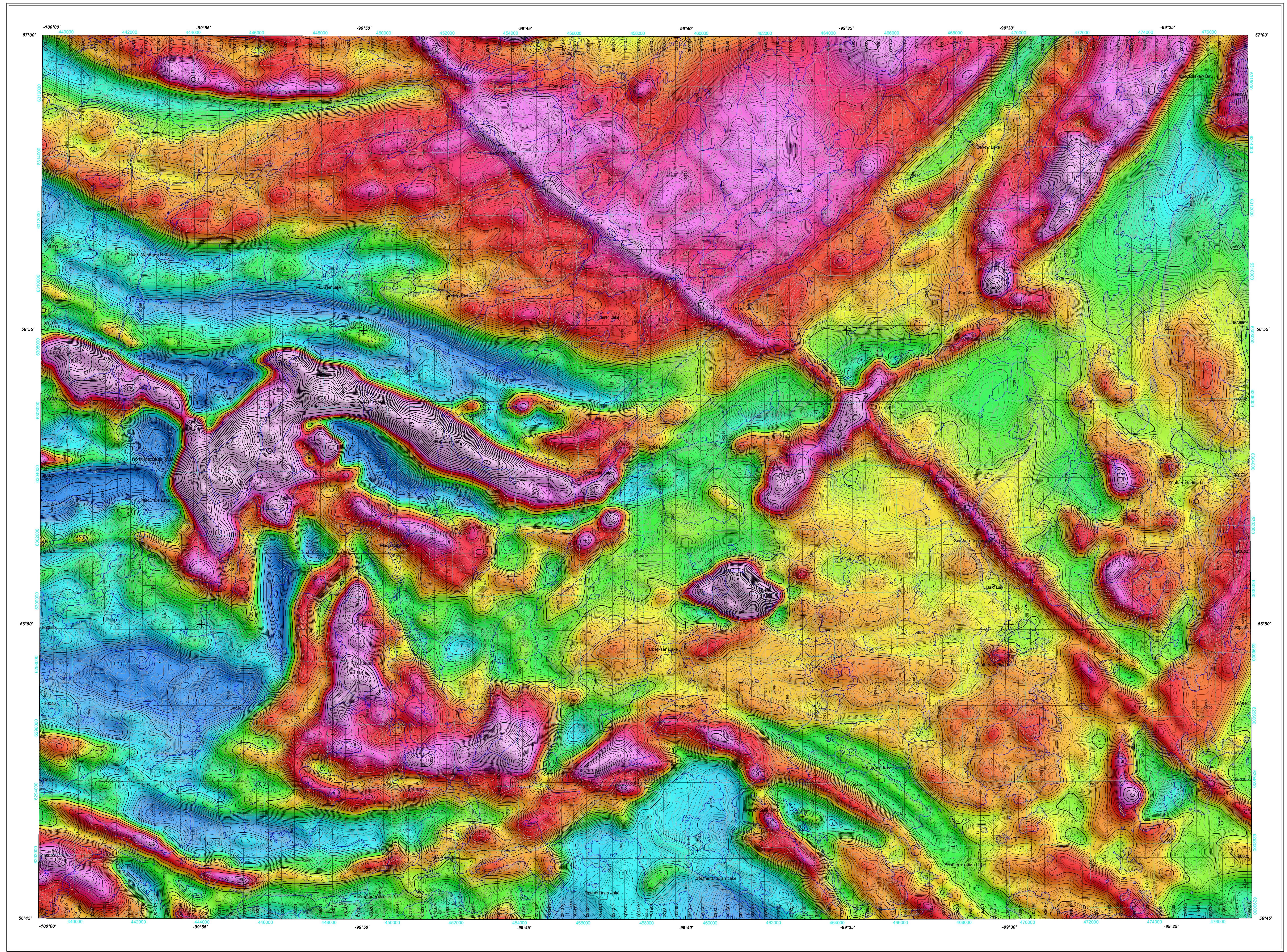
PARTRIDGE BREAST LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE PARTRIDGE BREAST LAKE

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
5929
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2008

OPEN FILE
OF2008-15
MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY
LEVÉ GÉOLOGIQUE DU MANITOBA
2008

Recommended citation:
Coyle, M. and Kiss, F., 2008, Composante résiduelle du champ magnétique total, Partridge Breast Lake Aeromagnetic Survey, Fraser Lake / Lemay Island, partie de 64 B/14 et partie de 64 B/13, Manitoba, Geological Survey of Canada, Dossier public 5929, Manitoba Science, Technology, Energy and Mines, Manitoba Geological Survey, Open File OF2008-15, scale 1:50 000.

Note bibliographique conseillée:
Coyle, M. and Kiss, F., 2008, Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique Partridge Breast Lake / Lemay Island, partie de 64 B/13 et partie de 64 B/14, Manitoba, Commission géologique du Canada, Dossier public 5929, Manitoba Science, Technology, Energy and Mines Manitoba, Levé géologique du Manitoba, Open File OF2008-15, échelle 1:50 000.



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 25 FEET
ÉQUIDISTANCE DES COURSES TOPOGRAPHIQUES : 25 PMS

GSC OPEN FILE 5929 / DOSSIER PUBLIC 5929 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2008-15 / OPEN FILE OF2008-15 DES LGM

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

PARTRIDGE BREAST LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE PARTRIDGE BREAST LAKE

FRASER LAKE / LEMAY ISLAND
NTS 64 B/13 et partie de 64 B/14 / SNRC 64 B/13 et partie de 64 B/14
MANITOBA

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres 1 2 3 4 Kilometres
NAD83 / UTM zone 14N

Universal Transverse Mercator Projection
Projection transversale universelle de Mercator
NAD83 / UTM zone 14N
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2008

Digitized topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données géographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

