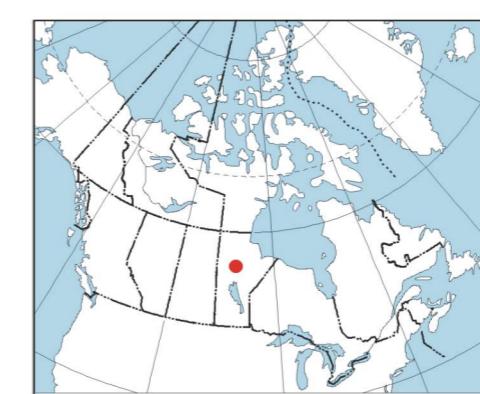


TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 25 FEET

EQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES : 25 PIEDS

GSC OPEN FILE 5924 / DOSSIER PUBLIC 5924 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2008-20 / OPEN FILE OF2008-20 DES LGMRESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTALPARTRIDGE BREAST LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE PARTRIDGE BREAST LAKEMCLEOD PENINSULA
NTS 64 H/4 / SNRC 64 H/4
MANITOBAAuteurs : M. Coyle et F. Kiss
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goldak Airborne Surveys, Saskatchewan.

La production et la diffusion du produit furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Authors: M. Coyle and F. Kiss
Data acquisition, compilation and production by Goldak Airborne Surveys, Saskatchewan.
Production and distribution by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

kilometres 1 0 1 2 3 4 kilomètres

NAD83 / UTM zone 14N

Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983Projection transversale universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983

©Her Majesty the Queen in Right of Canada 2008

Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada

Données topographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

Residual Total Magnetic Field

This map of the residual total magnetic field was 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 using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo aircraft. The nominal terrain clearance was 150 m. The flight path was oriented N0W 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 profiles. The levelled profiles 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 within the Earth's crust.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data from other surveys are available from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.mrcan.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: infogdc@gscnrcan.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 des données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la Société Goldak Airborne Surveys le 19 mai 2008. Les données ont été enregistrées à l'aide d'un仪子 (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la queue d'un avion de liaison à fuselage partagé (sensibilité de 0,005 nT) à une hauteur nominale de 400 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N. 0°W, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentes aux données brutes du système GPS et de l'instrument. Le levé a été effectué suivant une surface de vol préétablie 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 suivant un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 430 m pour l'année 2007.36 a été soustrait. La soustraction du IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'amémination de la croûte terrestre.

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://edg.mrcan.gc.ca/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, 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) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326; courriel : infogdc@gscnrcan.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, 395 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 cible (TGI-3) de Ressources naturelles Canada. La carte a été produite dans le cadre du projet Saskatchewan-Manitoba et elle contribue au programme TGI-3 du Secteur des sciences de la Terre.

