

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 November 19, 2008 to February 19, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted on 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 N42°E 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 computed and analyzed 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 1142 m for the year 2009.00 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, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: infogdc@agg.nrcan.gc.ca.

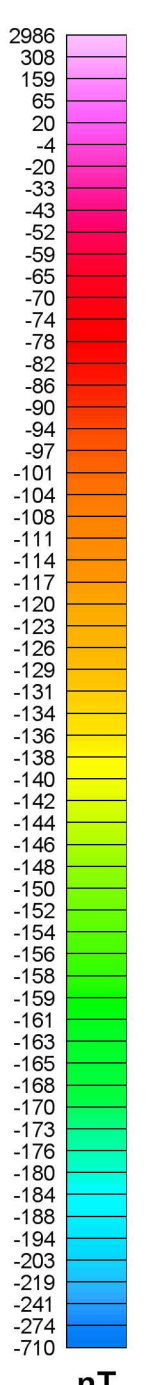
Copies of this map may also be purchased from Geoscience Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon Y1A 2C5. Telephone: (867) 667-5200, email: geosales@gov.yk.ca, website: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications/>.

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 19 novembre 2008 au 19 février 2009. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau parallèle (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poutre de queue d'un avion Piper Navajo. L'orientation nominale des lignes de vol était de 400 m et celle des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'avion volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 42° E, 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 pré-déterminée 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 sur le 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 1142 m pour l'année 2009.00 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) K1A 0E9. Téléphone : (613) 995-5326; courriel : infogdc@agg.nrcan.gc.ca.

Les cartes sont aussi en vente au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C5. Téléphone : (867) 667-5200, courriel : geosales@gov.yk.ca, site Internet : <http://www.geology.gov.yk.ca/publications/>.



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	SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES
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

GSC Open File numbers shown in blue		Numéros de dossiers publics de la CGC - en bleu	
115-O14	115-O15	115-O16	115-P13
115-O11	115-O10	115-O9	115-P12
115-O6	115-O7	115-O8	115-P5
115-O3	115-O2	115-O1	115-P4
115-J15	115-J15	115-J16	115-I14
115-J11	115-J10	115-J9	115-I12

MCQUESTEN AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE MCQUESTEN

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC	OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
6110	2009-8
2009	2009

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
 This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomapping for Energy and Minerals Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.
 Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de Géocarographie de l'énergie et des minéraux du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6110 / DOSSIER PUBLIC 6110 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2009-8 / DOSSIER PUBLIC 2009-8 DE LA CGY

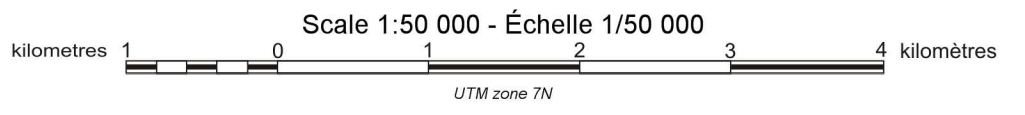
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

MCQUESTEN AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE MCQUESTEN

NTS 115 J/16 and part of 115 J/15 / SNRC 115 J/16 et partie de 115 J/15
 YUKON

Authors: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, compilation and map production by Goldak 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 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.



Universal Transverse Mercator Projection
 Système de coordonnées géographiques universelles de Mercator
 Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
 Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

Recommended citation:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2009. Residual total magnetic field, McQuesten Aeromagnetic Survey, NTS 115 J/16 and part of 115 J/15, Yukon, Geological Survey of Canada, Open File 6110, Yukon Geological Survey, Open File 2009-8, scale 1:50 000.
 Notation bibliographique conseillée:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2009. Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique McQuesten, SNRC 115 J/16 et partie de 115 J/15, Yukon, Commission géologique du Canada, Dossier public 6110, Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-8, échelle 1:50 000.