

**Residual Total Magnetic Field**  
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Global Airborne Surveys during the period November 19, 2008 to February 19, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensibility = 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 100 m. Traverse lines were oriented N42°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the new 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 compared against a set of a manually 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.nrnc.gc.ca/geomag/>. 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) 995-5205, email: [info@gdr.nrnc.gc.ca](mailto:info@gdr.nrnc.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 2C6. Telephone: (867) 867-5200, email: [geosales@gsy.yk.ca](mailto:geosales@gsy.yk.ca), website: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications/>.

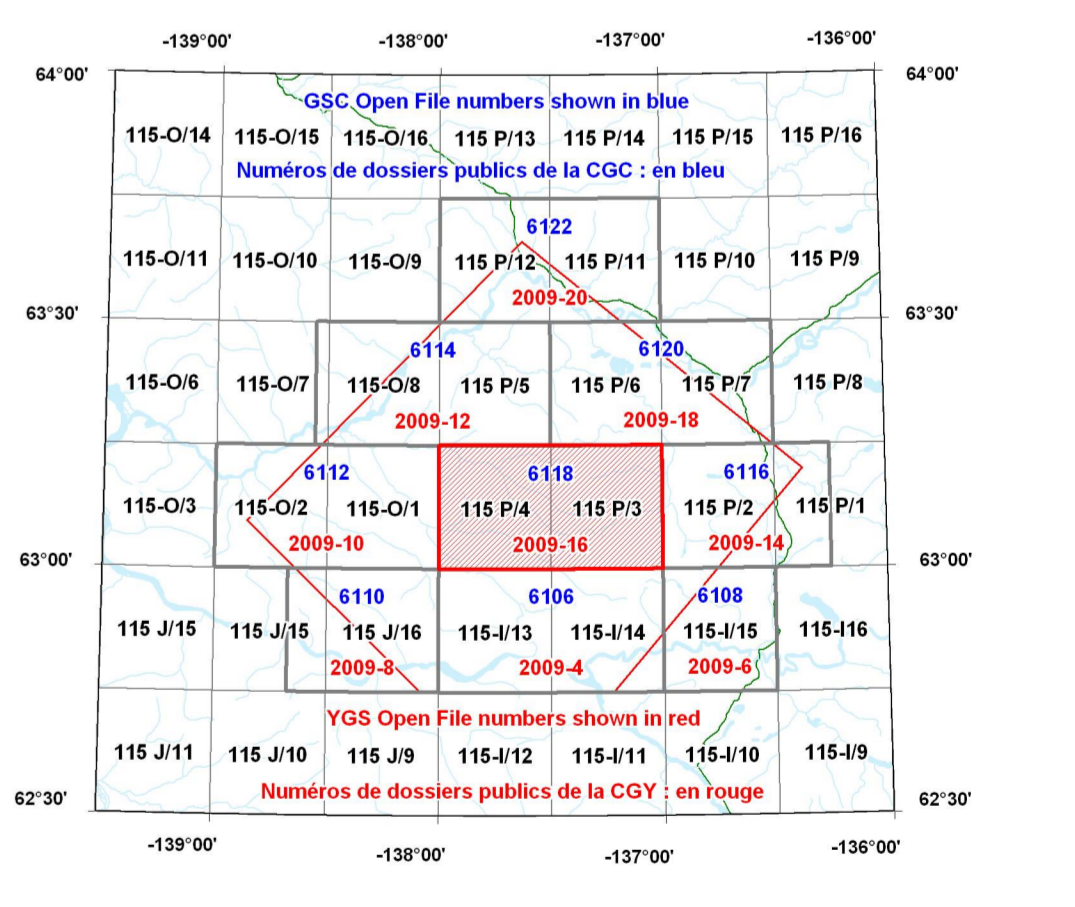
**Composante résiduelle du champ magnétique total**  
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Global Airborne Surveys pendant la période du 19 novembre 2008 au 19 février 2009. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poupe de l'avion Piper Navajo. L'épaveur 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 100 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'établir 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 liée à l'aimantation de la croûte terrestre.  
On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données Aéromagnétiques de l'Annuaire de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrnc.gc.ca/geomag/>, 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) 995-5205, courriel: [info@gdr.nrnc.gc.ca](mailto:info@gdr.nrnc.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 2C6. Téléphone: (867) 867-5200, courriel: [geosales@gsy.yk.ca](mailto:geosales@gsy.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		Depression magnétique

**PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES 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



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET  
This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomagnetic 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 Géomagnétisme de l'énergie et des minéraux du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6118 / DOSSIER PUBLIC 6118 DE LA CGC  
YGS OPEN FILE 2009-16 / DOSSIER PUBLIC 2009-16 DE LA CGY  
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD**  
**COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**  
**MCQUESTEN AEROMAGNETIC SURVEY**  
**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE MCQUESTEN**  
NTS 115 P/3 and 115 P/4 / SNRC 115 P/3 et 115 P/4  
YUKON

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

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

**MCQUESTEN AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE MCQUESTEN**

<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>6118</b> GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2009	Open file are products that have not gone through the GSC online publication process. Les documents publiés sont des produits qui n'ont pas été publiés en ligne par la CGC.	<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>2009-16</b> YUKON GEOLOGICAL SURVEY / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON 2009	Open files are products that have not gone through the GSC online publication process. Les documents publiés sont des produits qui n'ont pas été publiés en ligne par la CGC.
---	---	---	--

Recommended citation:  
Kiss, F. and Coyle, M., 2009. Residual total magnetic field, McQuesten Aeromagnetic Survey, NTS 115 P/3 and P/4, Yukon. Geological Survey of Canada, Open File 2009-16, scale 1:50 000.  
Notation bibliographique conseillée:  
Kiss, F. et Coyle, M., 2009. Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique McQuesten, NTS 115 P/3 et P/4, Yukon. Commission géologique du Canada, Dossier public 6118, Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-16, échelle 1:50 000.

