

**Residual Total Magnetic Field**  
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geotek Airborne Surveys during the period May 16, 2009 to July 1, 2009. The data were recorded using an Agilent cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo II. 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. The traverse was corrected for drift 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 magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 1219 m for the year 2005.23 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.

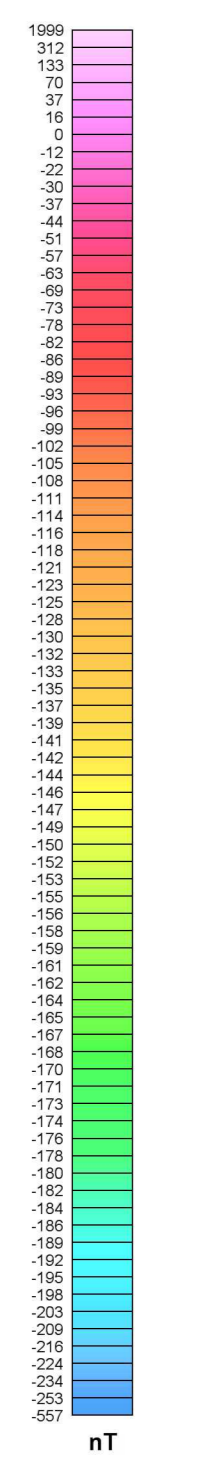
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag/>. The same products are 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: [info@gdr.nrcan.gc.ca](mailto:info@gdr.nrcan.gc.ca).

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from Geoscience Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-3001, email: [geosales@gov.yk.ca](mailto:geosales@gov.yk.ca), website: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.

**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 Geotek Airborne Surveys pendant la période du 16 mai 2009 au 1 juillet 2009. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à laser (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la queue de queue d'un avion Piper Navajo II. L'espacement 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 lignes de vol étaient orientées N 42° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été rectifiée par l'ajout de lignes de contrôle orthogonales différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à l'arrière. Le chemin de vol a été corrigé à l'aide de corrections différentielles 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 sur un quadrillage à mailles de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 1219 m pour l'année 2005,23 a été soustrait. La soustraction de l'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'EMR de données géomagnétiques 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 maillé ainsi que des données brutes issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en visitant le Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: [info@gdr.nrcan.gc.ca](mailto:info@gdr.nrcan.gc.ca).

Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867) 667-3001, courriel: [geosales@gov.yk.ca](mailto:geosales@gov.yk.ca), site Internet: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.



ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNETIQUES
200 nT	200 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 N7	115 N8	115 O8	115 O7
115 N9	115 O8	115 O7	115 P6
115 N2	115 N1	115 O4	115 O2
115 N1	115 O4	115 O2	115 O1
115 K15	115 K16	115 J14	115 J15
115 K16	115 J14	115 J15	115 J16
115 K18	115 K18	115 J11	115 J10
115 K7	115 K8	115 J5	115 J7
115 K2	115 K1	115 J4	115 J2
115 K1	115 J4	115 J2	115 J1

**NORTHERN STEVENSON RIDGE AEROMAGNETIC SURVEY  
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE NORD DE STEVENSON RIDGE**

<p><b>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</b></p> <p><b>6260</b></p> <p>2009</p>	<p>Open file products Produits en fichier public</p> <p>2009</p>	<p><b>OPEN FILE DOSSIER PUBLIC</b></p> <p><b>2009-34</b></p> <p>2009</p>	<p>Open file products Produits en fichier public</p> <p>2009</p>
---	--	--	--

Recommended citation:  
Kiss, F. and Coyle, M., 2009.  
Residual total magnetic field.  
Northern Stevenson Ridge Aeromagnetic Survey.  
SNRC 115 J/15 and 115 J/16, Yukon.  
Geological Survey of Canada, Open File 6260.  
Yukon Geological Survey, Open File 2009-34,  
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Kiss, F. et Coyle, M., 2009.  
Composante résiduelle du champ magnétique total.  
Levé aéromagnétique de la partie nord de Stevenson Ridge.  
SNRC 115 J/15 et 115 J/16, Yukon.  
Commission géologique du Canada, Dossier public 6260.  
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-34,  
échelle 1:50 000.

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET  
Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) program of Indian and Northern Affairs Canada and the Geoscience for Energy and Minerals (GEM) program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada. Project management and data quality control procedures were carried out by the Geological Survey of Canada (GSC) under the GEM program.  
Data from this survey will serve as part of the Yukon Geological Survey and the GSC's contribution to the Edges Project of the GEM program.  
Ce projet est financé par le programme des investissements stratégiques dans le développement économique du Nord (SINED) d'Affaires indiennes et du Nord Canada et le programme Géosciences pour l'énergie et les minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada. La Commission géologique du Canada (CGC) a assuré la gestion du projet et le contrôle de la qualité des données le cadre du programme GEM.  
Les données ainsi produites feront partie de la contribution apportée au projet Edges du programme GEM par la Commission géologique du Yukon et la CGC.  
**Authors: F. Kiss and M. Coyle**  
Data acquisition, compilation and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.  
Contrôle et gestion de projet effectués par la Commission géologique du Yukon et la CGC.

**GSC OPEN FILE 6260 / DOSSIER PUBLIC 6260 DE LA CGC  
YGS OPEN FILE 2009-34 / DOSSIER PUBLIC 2009-34 DE LA CGY**  
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**  
**NORTHERN STEVENSON RIDGE AEROMAGNETIC SURVEY  
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE NORD DE STEVENSON RIDGE**  
NTS 115 J/15 and 115 J/16 / SNRC 115 J/15 et 115 J/16  
YUKON

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

