

Residual Total Magnetic Field
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geoscan Airborne Survey during the period May 18, 2009 to July 1, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.001 nT) mounted in the tail boom of a Piper Arrow 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 intersection 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 12.19 m for the year 2000.43 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://grd.nrc.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 0E8; Telephone: (613) 995-5326, email: info@geop.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) 667-3201, email: 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 Geoscan Airborne Survey pendant la période du 18 mai 2009 au 1 juillet 2009. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,001 nT) installé dans la queue d'un avion Piper Arrow. L'espacement nominal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'appareil 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 application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et pour respecter l'alignement des lignes de vol. Les données ont été interpolées à une grille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 12,19 m pour l'année 2000,43 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'Internet de données géométriques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://grd.nrc.ca/aeromag/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé 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 0E8; Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geop.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) 667-3201, courriel: geosales@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.



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		YGS Open File numbers shown in red	
Numerical file numbers of the CGC - en bleu			
115 N7	115 N8	115 O-1	115 O-2
115 N2	115 N1	115 O-4	115 O-2
115 K15	115 K16	115 J13	115 J14
115 K19	115 K20	115 J12	115 J11
115 K7	115 K8	115 J5	115 J7
115 K1	115 K2	115 J4	115 J2
YGS Open File numbers shown in red		Numerical file numbers of the CGC - en rouge	
2009-08	2009-02	2009-31	2009-37
2009-28	2009-22	2009-31	2009-37
2009-26	2009-20	2009-37	2009-37

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SIED) program of Indian and Northern Affairs Canada and the Geospatial 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 Edgea Project of the GEM program.

Ce projet est financé par le programme des investissements stratégiques dans le développement économique du Nord (SIEDN) d'Affaires indiennes et du Nord Canada et le programme géospatial pour l'énergie et les minéraux (GEM) du secteur des Sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada. La gestion de projet et le contrôle de la qualité des données dans le cadre du programme GEM.

Les données ainsi produites feront partie de la contribution apportée au projet Edgea du programme GEM par la Commission géologique du Yukon et la GSC.



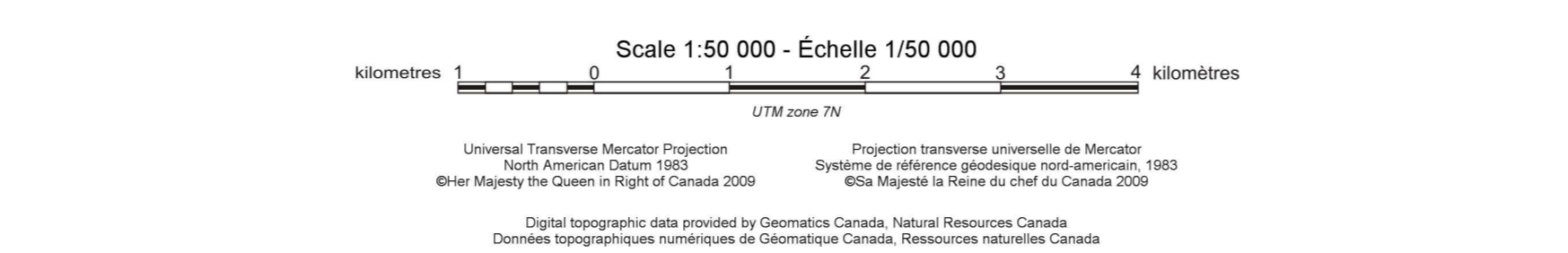
GSC OPEN FILE 6266 / DOSSIER PUBLIC 6266 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2009-40 / DOSSIER PUBLIC 2009-40 DE LA CGY

**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-O/1, 115-O/2 and part of 115-O/3 / SNRC 115-O/1, 115-O/2 et partie de 115-O/3
YUKON

Authors: F. Kiss and M. Coyle
Data acquisition, compilation and map production by
Geoscan Airborne Survey, Simonsville, Saskatchewan.
Contract and project management by
Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Autheurs: F. Kiss et M. Coyle
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent
effectuées par Geoscan Airborne Survey, Simonsville, Saskatchewan.
La gestion et la supervision du projet furent effectuées
par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6266
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2009

Open File products
through the GSC formal
publication process.
Les données publiques ont
été publiées par le
processus de publication
formelle de la GSC.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2009-40
YUKON GEOLOGICAL SURVEY
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON
2009

Recommended citation:
Kiss, F. and Coyle, M., 2009.
Residual total magnetic field.
Northern Stevenson Ridge Aeromagnetic Survey,
NTS 115-O/1, 115-O/2 and part of 115-O/3, Yukon.
Geological Survey of Canada, Dossier public 6266,
Yukon Geological Survey, Open File 2009-40,
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-O/1, 115-O/2 et partie de 115-O/3, Yukon.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6266,
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-40,
échelle 1:50 000.