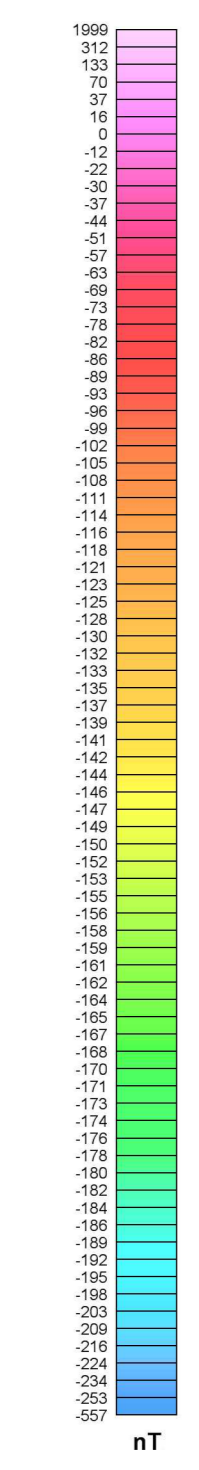


Residual Total Magnetic Field
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geotek Airborne Surveys during the period May 16, 2009 to July 1, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity ± 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Cessna 441 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 post-flight by 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 usually 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 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 0E8. Telephone: (613) 995-5236, email: info@geogov.yk.ca.

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 valeur de déviation à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la poupe de l'avion Cessna 441 Piper Navajo. 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 hauteur de vol a été restituée par inspection 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 l'avant. 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 1219 m pour l'année 2005 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'Empire de données géocientifiques 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 de levés aéromagnétiques adjacents. On peut également acheter, moyennant des frais, en passant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5236, courriel: info@geogov.yk.ca.

Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille peuvent également être obtenues à Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosales@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geogov.yk.ca/usa/usa.htm>



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

GSC Open File numbers shown in blue / Numéros de dossiers publics de la CGC en bleu

115 K9	115 K10	115 K11	115 K12	115 K13	115 K14	115 K15	115 K16	115 K17	115 K18	115 K19	115 K20	115 K21	115 K22	115 K23	115 K24	115 K25	115 K26	115 K27	115 K28	115 K29	115 K30	115 K31	115 K32	115 K33	115 K34	115 K35	115 K36	115 K37	115 K38	115 K39	115 K40	115 K41	115 K42	115 K43	115 K44	115 K45	115 K46	115 K47	115 K48	115 K49	115 K50	115 K51	115 K52	115 K53	115 K54	115 K55	115 K56	115 K57	115 K58	115 K59	115 K60	115 K61	115 K62	115 K63	115 K64	115 K65	115 K66	115 K67	115 K68	115 K69	115 K70	115 K71	115 K72	115 K73	115 K74	115 K75	115 K76	115 K77	115 K78	115 K79	115 K80	115 K81	115 K82	115 K83	115 K84	115 K85	115 K86	115 K87	115 K88	115 K89	115 K90	115 K91	115 K92	115 K93	115 K94	115 K95	115 K96	115 K97	115 K98	115 K99	115 K100
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

GSC Open File numbers shown in red / Numéros de dossiers publics de la CGC en rouge

115 K9	115 K10	115 K11	115 K12	115 K13	115 K14	115 K15	115 K16	115 K17	115 K18	115 K19	115 K20	115 K21	115 K22	115 K23	115 K24	115 K25	115 K26	115 K27	115 K28	115 K29	115 K30	115 K31	115 K32	115 K33	115 K34	115 K35	115 K36	115 K37	115 K38	115 K39	115 K40	115 K41	115 K42	115 K43	115 K44	115 K45	115 K46	115 K47	115 K48	115 K49	115 K50	115 K51	115 K52	115 K53	115 K54	115 K55	115 K56	115 K57	115 K58	115 K59	115 K60	115 K61	115 K62	115 K63	115 K64	115 K65	115 K66	115 K67	115 K68	115 K69	115 K70	115 K71	115 K72	115 K73	115 K74	115 K75	115 K76	115 K77	115 K78	115 K79	115 K80	115 K81	115 K82	115 K83	115 K84	115 K85	115 K86	115 K87	115 K88	115 K89	115 K90	115 K91	115 K92	115 K93	115 K94	115 K95	115 K96	115 K97	115 K98	115 K99	115 K100
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

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

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
6262
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
2009

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
2009-36
NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST
2009

Recommended citation:
Kiss, F. and Coyle, M., 2009.
Residual magnetic field,
Northern Stevenson Ridge Aeromagnetic Survey,
NTS 115 K/9 and 115 K/10, Yukon,
Geological Survey of Canada, Open File 6262,
Yukon Geological Survey, Open File 2009-36,
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,
NTS 115 K/9 et 115 K/10, Yukon,
Commission géologique du Canada, Dossier public 6262,
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-36,
échelle 1:50 000.

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SIEDN) 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 Edge 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 Géoscience 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 dans le cadre du programme GEM.
Les données ainsi produites feront partie de la contribution apportée au projet Edge du programme GEM par la Commission géologique du Yukon et la CGC.

YGS OPEN FILE 6262 / DOSSIER PUBLIC 6262 DE LA CGC
YGS OPEN FILE 2009-36 / DOSSIER PUBLIC 2009-36 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 K/9 and 115 K/10 / SNRC 115 K/9 and 115 K/10
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 la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

