

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geosatis Airborne Surveys during the period May 15, 2009 to July 1, 2009. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted on a Cessna 441QII twin-engine aircraft. The flight lines 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 computer-analysed to obtain a mutually levelled set of flight line magnetic data. The levelled values were then reprojected to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 1219 m for the year 2009.43 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.

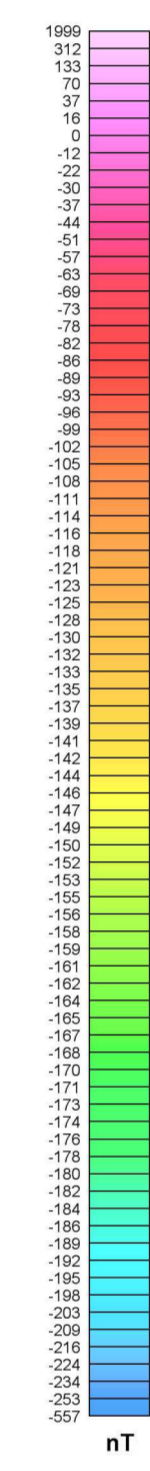
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository for Aeromagnetic Data at <http://gdr.nrc.ca/aeromagnetic/>. The same products are 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: fgdr@geosatis.com.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from Geosatis Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703, 1K1C2, Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-3201, email: geosatis@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 Geosatis Airborne Surveys pendant la période du 15 mai 2009 au 1er juillet 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 partie de queue d'un avion Cessna 441QII. 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 nivelée par application d'une correction différentielle aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à l'avant. Les données ont été nivelées et re-projetées sur un plan pré-déterminé 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 2009.43 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.

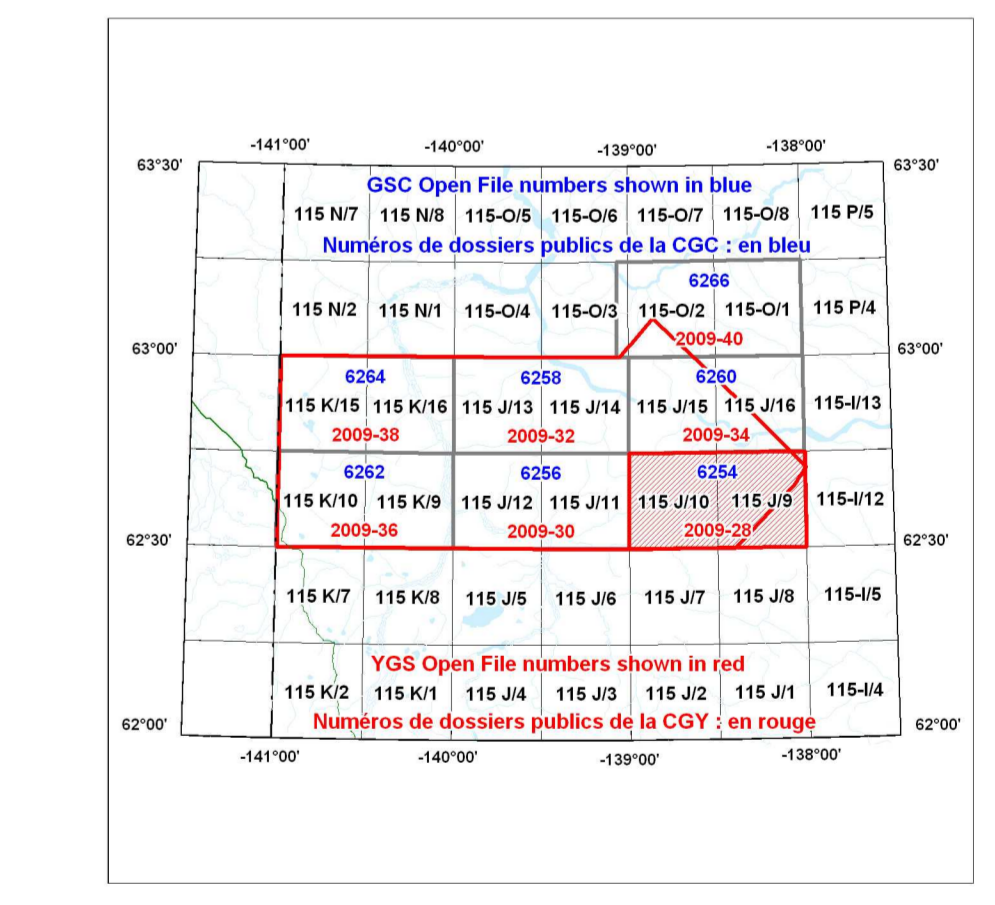
On peut télécharger gratuitement, depuis la section sur les Données aéromagnétiques de l'Internet de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrc.ca/aeromagnetic/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil 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: fgdr@geosatis.com.

Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille peuvent également être obtenues au Geosatis Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (1K1C2), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosatis@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.



ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
200 nT	200 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
2 nT	2 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique

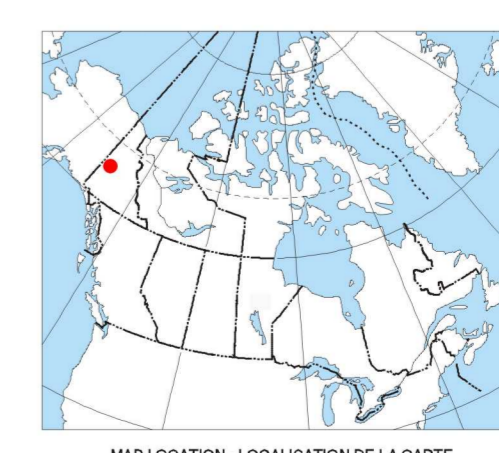
PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Road	Chemin
Limited use road	Chemin d'accès limité
Power line	Ligne de haute tension
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol



TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET
 Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) 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 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 Géospatial pour l'énergie et des 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 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 Geosatis Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 6254 / DOSSIER PUBLIC 6254 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2009-28 / DOSSIER PUBLIC 2009-28 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/9 and 115 J/10 / SNRC 115 J/9 et 115 J/10
 YUKON
 Auteurs : F. Kiss et M. Coyle
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Geosatis Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



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

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6254 GÉOLOGIE DU YUKON / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2009	Open file products / Produits de la Commission géologique du Yukon / Publications publiques Les données publiées sont des données de la Commission géologique du Yukon / Les données publiées sont des données de la Commission géologique du Canada 2009	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2009-28 GÉOLOGIE DU YUKON / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU YUKON 2009	Open file products / Produits de la Commission géologique du Yukon / Publications publiques Les données publiées sont des données de la Commission géologique du Yukon / Les données publiées sont des données de la Commission géologique du Canada 2009
---	---	---	---

Recommended citation:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2009.
 Résiduel aéromagnétique de la partie nord de Stevenson Ridge, NTS 115 J/9 et 115 J/10, Yukon.
 Geological Survey of Canada, Open File 6254; Yukon Geological Survey, Open File 2009-28, scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2009.
 Composante résiduelle du champ magnétique total, levé aéromagnétique de la partie nord de Stevenson Ridge, SNRC 115 J/9 et 115 J/10, Yukon.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 6254; Commission géologique du Yukon, Dossier public 2009-28, échelle 1:50 000.