



**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 Survey during the period between January 28 and March 22, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium-vapor magnetometer (sensitively ± 0.05 nT) mounted in each of the tail-booms of a Cessna 441QX and a Piper Navajo aircraft (CGC and C-425). The aircraft were flown in a north-south traverse and control line spacing was, respectively, 400 m and 2400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 100 m. Traverses were oriented parallel to the magnetic meridian. The aircraft were recovered following post-flight differential corrections to the new Global Positioning System (GPS) data and inspection of raw images recorded by a vertically-mounted camera. The survey was flown on a pre-determined flight track to retrieve information on magnetic declination and magnetic variation. These differences were computed and applied to obtain a mutually-welded set of flight-line magnetic data. The data were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) published at the average GPS altitude of 1433.5 m for the year 2011.15 was then removed. Removal of the IGRF representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related most entirely to magnetizations within the Earth's crust.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and grid data, and similar data for adjacent aeromagnetic and geophysical aeromagnetic surveys, can be downloaded, at no charge, from a public website available for a fee, from the Geospatial Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 993-9336; email: [info@gsc.nrc.ca](mailto:info@gsc.nrc.ca).

Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and grid data, may also be obtained from Geoscience Information and Data, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2Z6. Telephone: (867) 667-3201; email: [geoscan@gov.yk.ca](mailto:geoscan@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 établie à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par le service Global Airborne Survey pendant la période du 28 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été enregistrées au moyen de magnétomètres à vapeur de césium et de deux avions (Cessna 441QX et Piper Navajo) équipés d'un aimantomètre à faisceau divisé (sensibilité de ± 0,05 nT) installés dans chacune des dérives de queue de deux aéronefs Piper Navajo équipés d'un aimantomètre à faisceau divisé et d'un appareil Global Positioning System (GPS). Les avions ont été volés en une trajectoire parallèle à la méridienne magnétique. L'espacement des lignes de contrôle et de la ligne de trajectoire principale était respectivement de 400 m et de 2400 m, et les avions ont volé à une altitude nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 30° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été effectuée après l'application de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images de sol enregistrées au moyen de caméras vidéo montées à bord de l'aéronef. Les données ont été interpolées sur une grille de 100 m. Le champ magnétique de référence internationale (IGRF) publié pour l'année 2011.15 à une altitude moyenne de 1433,5 m a été supprimé. L'élimination de l'IGRF représentant le champ magnétique de la Terre, fournit une composante résiduelle principalement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.geology.gov.yk.ca/publications>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format grille 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 géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario), K1A 0E8. Téléphone : (613) 993-9336; courriel : [info@gsc.nrc.ca](mailto:info@gsc.nrc.ca).

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format grille, peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Data, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon), Y1A 2Z6. Téléphone : (867) 667-3201; courriel : [geoscan@gov.yk.ca](mailto:geoscan@gov.yk.ca); site Internet : <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Road	Road
Building	Building
Flight line	Flight line
Project site	Project site

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
500 nT	500 nT
100 nT	100 nT
20 nT	20 nT
5 nT	5 nT
Magnetic Depression	Dépression magnétique

GSC Open File numbers in blue / Numéro de dossiers publics de la CGC en bleu  
 YGS Open File numbers in blue / Numéro de dossiers publics de la CGY en bleu

115 G/8	115 G/9	115 G/10	115 G/11	115 G/12	115 G/13	115 G/14	115 G/15
115 H/8	115 H/9	115 H/10	115 H/11	115 H/12	115 H/13	115 H/14	115 H/15

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 30 METERS  
 This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.  
 Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme Géographique de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

**Authors: F. Kiss and M. Coyle**  
 Date acquisition, compilation and map production by  
 Global Airborne Survey, Saskatoon, Saskatchewan.  
 La date de l'acquisition, la compilation et la production de cette carte ont été effectuées par  
 Global Airborne Survey, Saskatoon, Saskatchewan.

**Authors: F. Kiss and M. Coyle**  
 Date acquisition, compilation and map production by  
 Global Airborne Survey, Saskatoon, Saskatchewan.  
 La date de l'acquisition, la compilation et la production de cette carte ont été effectuées par  
 Global Airborne Survey, Saskatoon, Saskatchewan.

GSC OPEN FILE 6891 / DOSSIER PUBLIC 6891 DE LA CGC  
 YGS OPEN FILE 2011-5 / DOSSIER PUBLIC 2011-5 DE LA CGY

**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
 COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA  
 LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING**

Parts of NTS 115 G/8, 9 and H/5, 12 / SNRC parties de 115 G/8, 9 et H/5, 12  
 YUKON

Scale 1:50 000 - Échelle 1:50 000  
 1:50 000 - Échelle 1:50 000

Recommended citation:  
 Kiss, F., and Coyle, M., 2011.  
 Residual total magnetic field.  
 Aeromagnetic survey of the Nisling River Area.  
 Parts of NTS 115 G/8, 9 and H/5, 12, Yukon.  
 Geological Survey of Canada, Open File 6891.  
 Yukon Geological Survey, Open File 2011-5,  
 scale 1:50 000.

**OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2011-5**  
 Publications in this series have not yet been reviewed and approved for release.  
 Les publications de cette série n'ont pas encore été examinées et approuvées pour la diffusion.

Recommended citation:  
 Kiss, F., and Coyle, M., 2011.  
 Residual total magnetic field.  
 Aeromagnetic survey of the Nisling River Area.  
 Parts of NTS 115 G/8, 9 and H/5, 12, Yukon.  
 Geological Survey of Canada, Open File 6891.  
 Yukon Geological Survey, Open File 2011-5,  
 scale 1:50 000.

