

Residual Total Magnetic Field
 The map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Global Airborne Surveys during the period between January 29 and March 22, 2011. The data were recorded using a cesium magnetometer (cesium) with a resolution of 100 nT and a scan rate of 100 m/s. The terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N30°E with orthogonal control lines. The flight path was recorded using post-flight differential corrections to the real-time kinematic (RTK) system (GPS) 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 due to the elevation of control and traverse lines. These differences were computer-analyzed to obtain a mutually leveled set of flight-line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined 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 almost entirely to magnetizations within the Earth's crust.

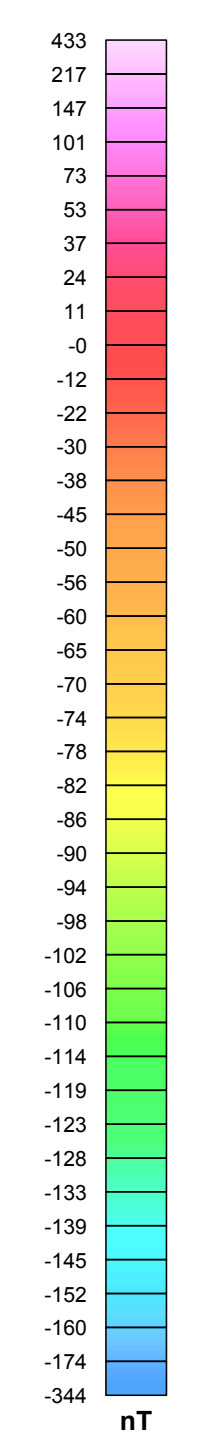
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://gdr.nrcan.gc.ca/openmap/>. The same products 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.

Digital versions of this map, as well as 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.yk.ca/publications.htm>.

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 Global Airborne Surveys pendant la période du 29 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à balayage par balayage continu à 100 m/s, installés dans deux avions de ce type. Les lignes de vol ont été orientées à une hauteur 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 enregistrée par un système de correction en temps réel (RTK) du système GPS. Les données ont été vérifiées par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Les valeurs des données ont été nivelées 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 (International Geomagnetic Reference Field, IGRF) défini à l'altitude moyenne de 1433,5 m pour les données GPS pour l'année 2011,15 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnétisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à Whitehorse, Yukon, les versions numériques de cette carte, des données numériques de profils et de données en grille au format maillage 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: info@gdr.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maillage, peuvent également être obtenues de 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.yk.ca/publications.htm>.



PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Road	Rue
Building	Édifice
Flight line	Ligne de vol
Project limit	Limite du projet

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

CSC open file numbers in red / Numéros de dossiers publics de la CGY - en rouge
 YGS open file numbers in blue / Numéros de dossiers publics de la CGY - en bleu

115 J12	115 J11	115 J10	115 J9	115 J8	115 J7	115 J6	115 J5	115 J4	115 J3	115 J2	115 J1	115 J0	115 I12	115 I11	115 I10
6909	6911	6908	6907	6906	6905	6904	6903	6902	6901	6900	6899	6898	6897	6896	6895
2011-23	2011-25	2011-21	2011-22	2011-19	2011-17	2011-18	2011-16	2011-15	2011-14	2011-13	2011-12	2011-11	2011-10	2011-09	2011-08

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

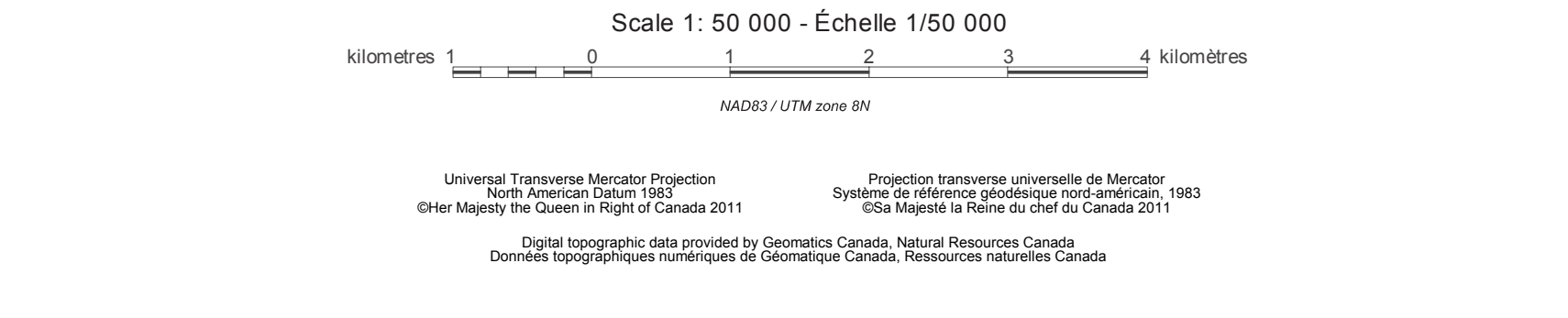
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6899	Publications in this series / Les publications de cette série ne sont pas révisées; elles sont publiées telles qu'acquies par l'auteur. 2011	OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 2011-13	Publications in this series / Les publications de cette série ne sont pas révisées; elles sont publiées telles qu'acquies par l'auteur. 2011
---	---	--	---

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 Géomapping for Energy et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6899 / DOSSIER PUBLIC 6899 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2011-13 / DOSSIER PUBLIC 2011-13 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
 NTS 115 G/16 and 115 H/13 / SNRC 115 G/16 et 115 H/13
 YUKON
 Auteurs : F. Kiss et M. Coyle



Auteurs : F. Kiss et M. Coyle
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes ont été effectuées par Global Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. Le gestion et la supervision du projet ont été effectués par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Recommended citation:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2011. Residual total magnetic field. Aeromagnetic Survey of the Nisling River Area, NTS 115 G/16 and 115 H/13. Yukon Geological Survey, Open File 6899, Yukon Geological Survey, Open File 2011-13, scale 1:50 000.
 Nomenclature géologique conseillée:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2011. Composante résiduelle du champ magnétique total. Levé aéromagnétique de la région de la rivière Nisling, SNRC 115 G/16 et 115 H/13. Yukon Geological Survey, Dossier public 6899, Commission géologique du Yukon, Dossier public 2011-13, échelle 1:50 000.