



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 «Géocartographie de l'énergie 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

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000  
kilometres 0 1 2 3 4 kilomètres  
NAD83 / UTM zone 8N

Universal Transverse Mercator Projection  
Projection transversale universelle de Mercator  
Other Magenta = The Right of the Queen, 1955  
Other Magenta = Le Royaume du Canada, 1955  
Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada  
Données topographiques numériques de l'Institut géodésique et cartographique du Canada, Ressources naturelles Canada

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



OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
**6899**  
Geological Survey of Canada  
Commission géologique du Canada  
2011

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
**2011-13**  
Yukon Geological Survey  
Commission géologique du Yukon  
2011

Recommencement cité  
Kiss, F. et 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 of Canada, Open File 6899,  
Yukon Geological Survey, Open File 2011-13,  
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée :  
Kiss, F. et Coyle, M., 2011  
Composante résiduelle du champ magnétique total,  
SNRC 115 G/16 et 115 H/13, Yukon,  
Commission géologique du Canada, Dossier public 6899,  
Commission géologique du Yukon, Dossier public 2011-13,  
échelle 1:50 000.

Residual Total Magnetic Field  
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Godzik Airborne Surveys during the period between January 29 and March 20, 2011. The data were recorded using two aircraft (C-130H and two Piper Navajo aircraft C-GCBZ and C-GBQ). The normal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2 400 m, and the aircraft flew at a nominal height of 1 500 m above ground level. The data were collected using a magnetometer with a vertical resolution of 0.005 nT. The data were recovered following post-flight differential correction to the new Global Positioning System (GPS) data and integrated with the International Geomagnetic Reference Field (IGRF) 2011 model. The data were then projected onto a pre-determined flat surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. 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 2011.5 was then removed. Removal of the IGRF from the data resulted in 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 areas can be obtained from the Geological Survey of Canada's Geoscience Data Repository at <http://gpr.mncan.gc.ca/geomag>. The same products are also available from the Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K1T 0J2), Whitehorse, Yukon, Canada X1A 2C6, telephone: (867) 633-3201, email: [geosales@yks.gov.yk.ca](mailto:geosales@yks.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 exécuté par la société Godzik Airborne Surveys pendant la période du 29 janvier au 20 mars 2011. Les données ont été enregistrées à l'aide de deux avions (C-130H et deux avions Piper Navajo) installés dans chacune des poutres de queue de deux avions Piper Navajo immatriculés C-GCBZ et C-GBQ. La distance entre les tracés normaux et les lignes de contrôle était de 400 m et celle des lignes de vol était de 400 m et celles des lignes de contrôle, de 2 400 m. Les avions volaient à une hauteur nominale de 1 500 m au-dessus du niveau de la mer. Les données ont été collectées à l'aide d'un magnétomètre avec une résolution verticale de 0,005 nT. Les données ont été récupérées après correction différentielle post-vol aux données GPS modernisées (GPS) et intégrées au modèle International Geomagnetic Reference Field (IGRF) 2011. Les données ont ensuite été projetées sur une surface plate déterminée pour minimiser les différences de valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Les valeurs nivelées ont ensuite été interpolées sur un quadrillage à 100 m. Le champ magnétique international (IGRF) défini à l'altitude moyenne de 1433,5 m fourni pour l'année 2011,5 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF des données a résulté d'une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnetisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'interface de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gpr.mncan.gc.ca/geomag>, des versions numériques de cette carte, des données de profil numérique correspondantes et des données numériques similaires pour des zones adjacentes. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en contactant la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone : (613) 955-5339, courriel : [igpm@can.mncan.gc.ca](mailto:igpm@can.mncan.gc.ca).

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format matrice, peuvent également être obtenues au Géoscience Information Program, géologie et géophysique, 200, rue de la Jeunesse, Ottawa (Ontario) K1A 0C6. Téléphone : (867) 667-3201, courriel : [geosales@yks.gov.yk.ca](mailto:geosales@yks.gov.yk.ca), site Internet : <http://www.geology.gov.yk.ca/publications.html>.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES  
Topographic contour / Courbe de niveau  
Drainage / Drainage  
Road / Route  
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

GSC open file numbers in red / Numéros de dossiers publics de la CGC : en rouge  
YGS open file numbers in blue / Numéros de dossiers publics de la CGY : en bleu  
NTS 115 G/16 and 115 H/13 / SNRC 115 G/16 et 115 H/13  
62°30' 62°32' 62°34'  
61°50' 61°52' 61°54'  
61°48' 61°50' 61°52'  
61°46' 61°48' 61°50'  
61°44' 61°46' 61°48'  
61°42' 61°44' 61°46'  
61°40' 61°42' 61°44'  
61°38' 61°40' 61°42'  
61°36' 61°38' 61°40'  
61°34' 61°36' 61°38'  
61°32' 61°34' 61°36'  
61°30' 61°32' 61°34'  
61°28' 61°30' 61°32'  
61°26' 61°28' 61°30'  
61°24' 61°26' 61°28'  
61°22' 61°24' 61°26'  
61°20' 61°22' 61°24'  
61°18' 61°20' 61°22'  
61°16' 61°18' 61°20'  
61°14' 61°16' 61°18'  
61°12' 61°14' 61°16'  
61°10' 61°12' 61°14'  
61°08' 61°10' 61°12'  
61°06' 61°08' 61°10'  
61°04' 61°06' 61°08'  
61°02' 61°04' 61°06'  
61°00' 61°02' 61°04'  
59°58' 59°60' 59°62'  
59°56' 59°58' 59°60'  
59°54' 59°56' 59°58'  
59°52' 59°54' 59°56'  
59°50' 59°52' 59°54'  
59°48' 59°50' 59°52'  
59°46' 59°48' 59°50'  
59°44' 59°46' 59°48'  
59°42' 59°44' 59°46'  
59°40' 59°42' 59°44'  
59°38' 59°40' 59°42'  
59°36' 59°38' 59°40'  
59°34' 59°36' 59°38'  
59°32' 59°34' 59°36'  
59°30' 59°32' 59°34'  
59°28' 59°30' 59°32'  
59°26' 59°28' 59°30'  
59°24' 59°26' 59°28'  
59°22' 59°24' 59°26'  
59°20' 59°22' 59°24'  
59°18' 59°20' 59°22'  
59°16' 59°18' 59°20'  
59°14' 59°16' 59°18'  
59°12' 59°14' 59°16'  
59°10' 59°12' 59°14'  
59°08' 59°10' 59°12'  
59°06' 59°08' 59°10'  
59°04' 59°06' 59°08'  
59°02' 59°04' 59°06'  
59°00' 59°02' 59°04'  
58°58' 58°60' 58°62'  
58°56' 58°58' 58°60'  
58°54' 58°56' 58°58'  
58°52' 58°54' 58°56'  
58°50' 58°52' 58°54'  
58°48' 58°50' 58°52'  
58°46' 58°48' 58°50'  
58°44' 58°46' 58°48'  
58°42' 58°44' 58°46'  
58°40' 58°42' 58°44'  
58°38' 58°40' 58°42'  
58°36' 58°38' 58°40'  
58°34' 58°36' 58°38'  
58°32' 58°34' 58°36'  
58°30' 58°32' 58°34'  
58°28' 58°30' 58°32'  
58°26' 58°28' 58°30'  
58°24' 58°26' 58°28'  
58°22' 58°24' 58°26'  
58°20' 58°22' 58°24'  
58°18' 58°20' 58°22'  
58°16' 58°18' 58°20'  
58°14' 58°16' 58°18'  
58°12' 58°14' 58°16'  
58°10' 58°12' 58°14'  
58°08' 58°10' 58°12'  
58°06' 58°08' 58°10'  
58°04' 58°06' 58°08'  
58°02' 58°04' 58°06'  
58°00' 58°02' 58°04'

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