

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 28 and March 22, 2011. The data were recorded using a split beam digital magnetic recording system (SDBMRS) mounted in a cabin of the tail boom of a Cessna Caravan (C-440A) and two Piper Navajo aircraft (C-440A and C-440B). The nominal terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N30°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the Real Time Positioning System (RTS) data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a predetermined flight surface to resolve differences in magnetic values at the intersections of orthogonal traverse lines. These differences were computer-analysed to obtain a mutually 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 the average GPS altitude of 433.5 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.

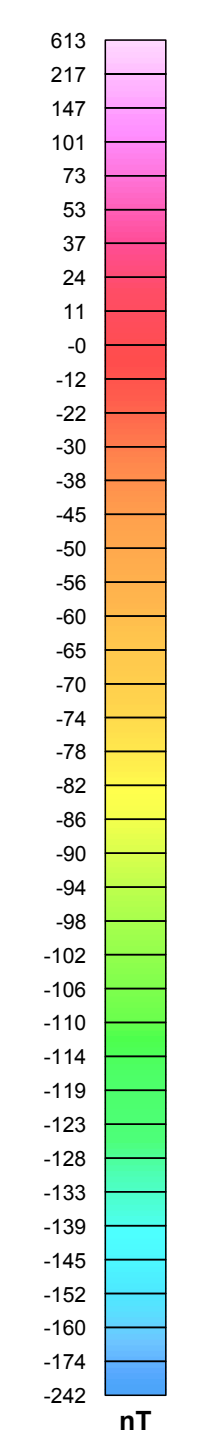
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and potential geophysical surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://geodata.nrcan.gc.ca/geodata/>. The same products 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@gsd.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@gsy.yk.ca, website: <http://www.geology.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 Global Airborne Surveys pendant la période du 28 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à balayage par balayage continu (SDBMRS) installés dans chaque avion de queue de la cabine de queue d'un Cessna Caravan (C-440A et C-440B) et d'un avion Piper Navajo (C-440A et C-440B). L'altitude nominale des lignes de vol était de 100 m. Les lignes de vol étaient orientées N 30° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été recueillie par un système de positionnement en temps réel (RTS) et les données ont été vérifiées à l'aide d'images au sol enregistrées par une caméra vidéo orientée verticalement. Les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur un quadrillage à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (International Geomagnetic Reference Field - IGRF) défini à l'altitude moyenne de 433,5 m 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 l'adresse Web <http://geodata.nrcan.gc.ca/geodata/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes au format profil et au format maille ainsi que des données similaires de levés aéromagnétiques et géophysiques 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@gsd.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes au format profil et au format maille, 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@gsy.yk.ca, site Internet: <http://www.geology.yk.ca/publications.html>.



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

CGC open file numbers in blue / Numéros de dossiers publics de la CGC - 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 J12	118 J11	115 J10
6909	6911	6913	6915	6917	6919	6921
2011-23	2011-25	2011-27	2011-29	2011-31	2011-33	2011-35
115 J4	115 J3	115 J2	115 J1	115 J4	115 J3	115 J2
6907	6909	6911	6913	6915	6917	6919
2011-21	2011-19	2011-17	2011-15	2011-13	2011-11	2011-9
115 Q13	115 Q14	115 Q15	115 Q16	115 Q17	115 Q18	115 Q19
6905	6909	6911	6913	6915	6917	6919
2011-9	2011-11	2011-13	2011-15	2011-17	2011-19	2011-21
115 Q12	115 Q11	115 Q10	115 Q9	115 Q12	115 Q11	115 Q10
6903	6905	6907	6909	6911	6913	6915
2011-7	2011-5	2011-3	2011-1	2011-1	2011-3	2011-5
115 Q8	115 Q6	115 Q7	115 Q8	115 Q8	115 Q6	115 Q7
6903	6905	6907	6909	6911	6913	6915
2011-7	2011-5	2011-3	2011-1	2011-1	2011-3	2011-5

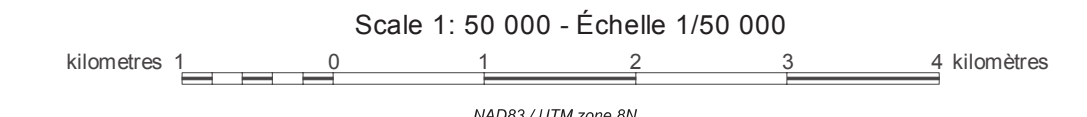
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6903 2011	Publications in this series are reviewed and edited by the author. Les publications de cette série ont été examinées et corrigées par l'auteur.	OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 2011-17 2011	Publications in this series are reviewed and edited by the author. Les publications de cette série ont été examinées et corrigées par l'auteur.
---	--	--	--

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 de l'énergie et des minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6903 / DOSSIER PUBLIC 6903 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2011-17 / DOSSIER PUBLIC 2011-17 DE LA CGY
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

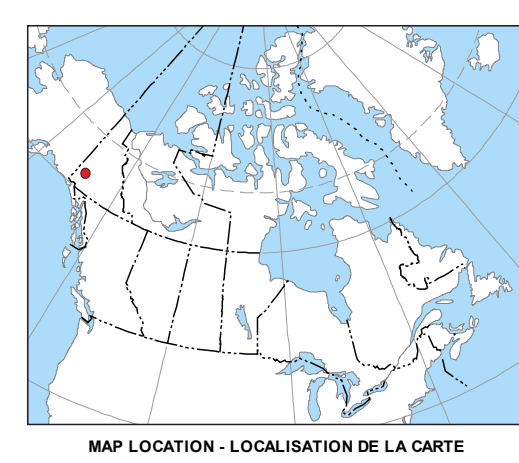
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING
 NTS 115 H/14 and part of 115 H/15 / SNRC 115 H/14 et partie de 115 H/15
 YUKON



UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
 100 UNIVERSITY AVENUE
 BERKELEY, CA 94720-7140
 415/863-8500

Authors: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, compilation and map production by Global Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. The geospatial data were collected and processed by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

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 géospatial et la supervision de 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 H/14 and part of 115 H/15, Yukon.
 Geological Survey of Canada, Open File 6903, Yukon Geological Survey, Open File 2011-17, scale 1:50 000.
 Notation bibliographique conseillée:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2011.
 Composante résiduelle du champ magnétique total.
 Levé aéromagnétique de la région de la rivière Nisling, SNRC 115 H/14 et partie de 115 H/15, Yukon.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 6903, Commission géologique du Yukon, Dossier public 2011-17, échelle 1:50 000.