

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geotek Airborne Surveys during the period from January 29 and March 22, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium-magnesium magnetometer (modeling 3300) mounted in a cabin of the tail boom of a Cessna Caravan (C-440) and two Piper Navajo aircraft (C-GJBA and C-GJBC). The nominal terrain clearance of 100 m. Inverse lines were oriented N30° E with orthogonal contour lines. The flight path was recorded following post-flight differential corrections to the real-time kinematic (RTK) Global Positioning 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 intersection of contour and inverse 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.

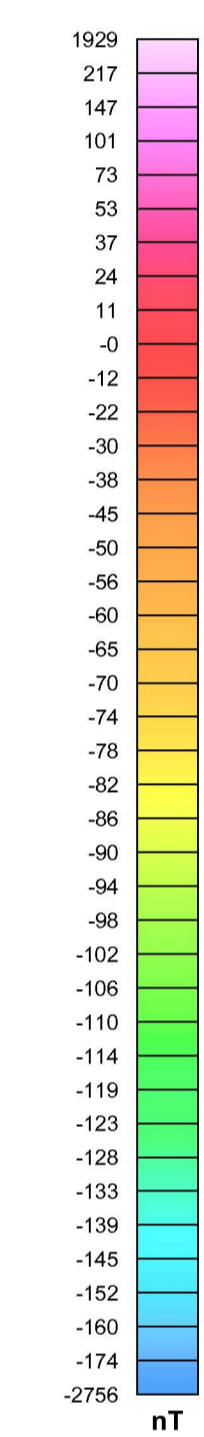
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and geophysical aeromagnetic surveys can be downloaded, on charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://gdr.nrc.ca/collections/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5326, email: info@geoproc.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 (K100), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C8. Telephone: (867) 667-3201, email: geosales@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 Geotek 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 partagé (modélisme de 3300) installés dans chacune des poutres de queue de deux aéronefs Piper Navajo bimoteurs C-GJBA et C-GJBC ainsi qu'un aéronef Cessna Caravan (C-440). L'aperçueur nominal des lignes de vol était de 100 m et celui des lignes de contour, de 2400 m. Les aéronefs volaient à une hauteur nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 30° E, perpendiculairement aux lignes de contour. La trajectoire de vol a été nivelée par l'application après vol de corrections différentielles aux données du système GPS et par inspection des images au sol prises de caméras vidéo montées à l'avant. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin de produire un jeu de données nivelées sur le champ magnétique à 100 m de la ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées pour constituer à l'échelle de 100 m. Le champ géomagnétique de référence (International Geomagnetic Reference Field, IGRF) défini à l'altitude moyenne de 1433,5 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 pratiquement reliée à la magnétisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrc.ca/collections/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille ainsi que des données similaires pour des levés aéromagnétiques adjacents. On peut en outre acheter, moyennant des frais, ces mêmes produits, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@geoproc.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maille, peuvent également être obtenues au Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K100), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosales@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	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

115 J12	115 J11	115 J10	115 J09	115 J08	115 J07	115 J06	115 J05	115 J04	115 J03	115 J02	115 J01
6900	6901	6902	6903	6904	6905	6906	6907	6908	6909	6910	6911
2011-23	2011-25	2011-27	2011-28	2011-29	2011-30	2011-31	2011-32	2011-33	2011-34	2011-35	2011-36

NATIONAL GEOPHYSICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL DATA INDEX
 SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE GÉOPHYSIQUE 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 6897 2011	Publications in this series have not been edited by the author. Les publications de cette série ne sont pas révisées par l'auteur.	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2011-11 2011	Publications in this series have not been edited by the author. Les publications de cette série ne sont pas révisées 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 GEM (Géomatricage de l'énergie et des minéraux) (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6897 / DOSSIER PUBLIC 6897 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2011-11 / DOSSIER PUBLIC 2011-11 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/15 and part of 115 G/14 / SNRC 115 G/15 et partie de 115 G/14
 YUKON

Authors: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, compilation and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 L'acquisition, la compilation et la production de cette carte ont été effectuées par Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La production et la gestion de projet ont été effectuées par la Commission géologique du 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 Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La production et la gestion de projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

