

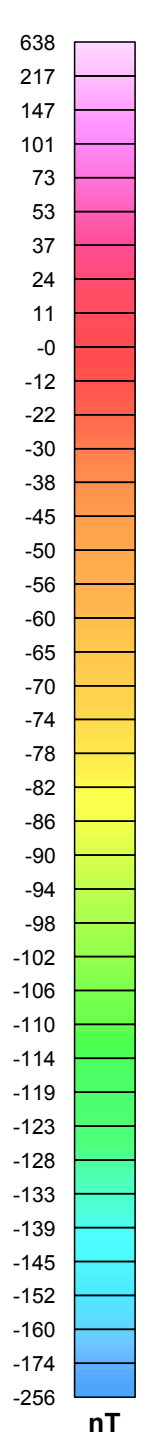
**Residual Total Magnetic Field**  
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geotek Airborne Surveys during the period between January 23 and March 2, 2011. The data were recorded using a digital beam scanner-residual magnetometer (SARAD) at a 0.025 m resolution in each of the north-south and east-west directions. The aircraft was flown at an altitude of 100 m. The flight path was recorded using a real-time differential correction system (RTK) with orthogonal control lines. The flight path was inspected and 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 at the intersections of control and terrain 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 resulting magnetic field (BF) is defined as the average GPS altitude of 1433.5 m for the year 2011. It 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 surveys, can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://open.gov.ca/opening/>. 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@gsd.crsn.gc.ca](mailto:info@gsd.crsn.gc.ca).

**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 23 janvier au 2 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à balayage partagé (sensibilité de 2,50 x 10<sup>-7</sup> Tesla) dans une direction de vol à une résolution de 0,025 m dans les directions nord-sud et est-ouest. L'altitude de vol était de 100 m. Les lignes de vol étaient corrigées à l'aide d'un système de correction différentielle en temps réel (RTK) avec des lignes de contrôle orthogonales. Le trajet de vol a été inspecté et des images au sol ont été enregistrées au moyen d'une caméra vidéo verticale. Les différences de valeurs de 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 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 l'année 2011 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'endroit de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://open.gov.ca/opening/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut également acheter les mêmes produits, moyennant des frais, en plus du coût de la carte, des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5326; courriel: [info@gsd.crsn.gc.ca](mailto:info@gsd.crsn.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 Data, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703, 6102, Whitehorse (Yukon) Y1A 2G6. Téléphone: (867) 367-3201; courriel: [geosites@gov.yk.ca](mailto:geosites@gov.yk.ca); site Internet: <http://www.geosites.gov.yk.ca/infosites/index.html>.



PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Road	Road
Building	Edifice
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

CGC 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 J9	115 J8	115 J7	115 J6	115 J5	115 J4	115 J3	115 J2	115 J1	115 J0
6907	6906	6905	6904	6903	6902	6901	6900	6899	6898	6897	6896	6895
2011-25	2011-24	2011-23	2011-22	2011-21	2011-20	2011-19	2011-18	2011-17	2011-16	2011-15	2011-14	2011-13
115 Q13	115 Q12	115 Q11	115 Q10	115 Q9	115 Q8	115 Q7	115 Q6	115 Q5	115 Q4	115 Q3	115 Q2	115 Q1
6895	6894	6893	6892	6891	6890	6889	6888	6887	6886	6885	6884	6883
2011-12	2011-11	2011-10	2011-9	2011-8	2011-7	2011-6	2011-5	2011-4	2011-3	2011-2	2011-1	2011-0
115 Q13	115 Q12	115 Q11	115 Q10	115 Q9	115 Q8	115 Q7	115 Q6	115 Q5	115 Q4	115 Q3	115 Q2	115 Q1
115 Q13	115 Q12	115 Q11	115 Q10	115 Q9	115 Q8	115 Q7	115 Q6	115 Q5	115 Q4	115 Q3	115 Q2	115 Q1

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

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

<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>6907</b> 6907 2011	Publications in this series have not yet been reviewed or indexed for the web. Les publications de cette série n'ont pas encore été examinées ni indexées pour le Web. 2011	<b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b> <b>115 J12</b> 115 J12 2011	Publications in this series have not yet been reviewed or indexed for the web. Les publications de cette série n'ont pas encore été examinées ni indexées pour le Web. 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 pour l'énergie et les minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and M. Coyle  
 Data acquisition, compilation and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.  
 La gestion et le suivi du projet ont été effectués par la Commission géologique du Yukon, Ottawa, Ontario.



CGC OPEN FILE 6907 / DOSSIER PUBLIC 6907 DE LA CGC  
 YGS OPEN FILE 2011-21 / DOSSIER PUBLIC 2011-21 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 J12 and part of 115 J3 / SNRC 115 J12 et partie de 115 J3  
 YUKON  
 Auteurs: F. Kiss et M. Coyle  
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production de cette carte ont été effectuées par Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.  
 La gestion et le suivi du projet ont été effectués par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

