

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geosk Airborne Surveys during the period between January 28 and March 22, 2011. The data were recorded using a non-magnetic magnetometer mounted on a Cessna 441 aircraft. The nominal spacing of the flight lines was 100 m. Transverse lines were oriented N35°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential correction to the new Global Positioning System (GPS) base 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 at the intersection of control and traverse lines. These differences were computer-analyzed 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 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.

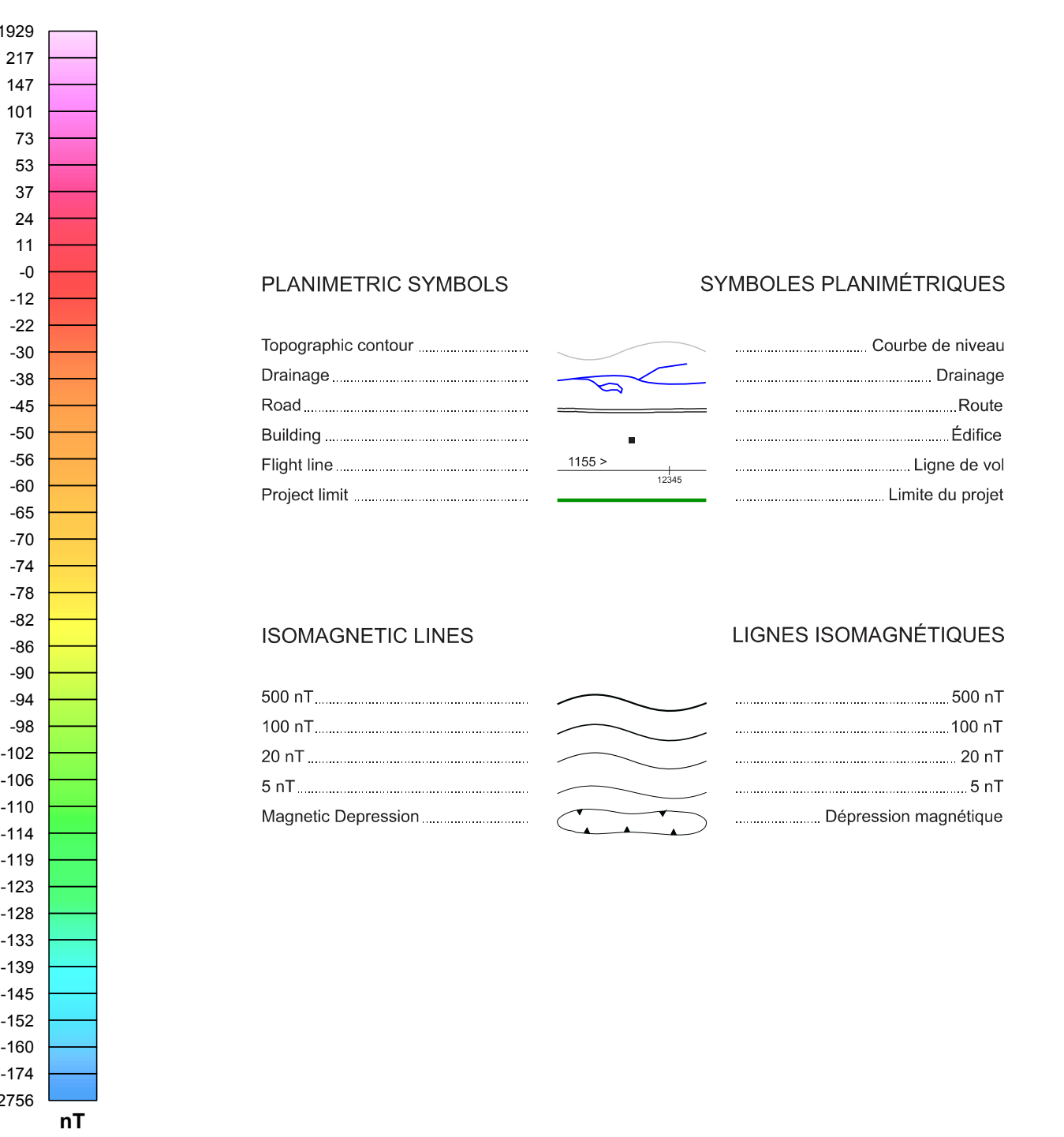
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscientific Data Repository at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geoportal/>. The same products are also available, for a fee, from the Geospatial Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. 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 Casuarina Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K102), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C8. Telephone: (867) 667-3201, email: geosurvey@gov.yk.ca, website: <http://www.geosurvey.yk.ca/assessations.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 Geosk Airborne Survey pendant l'épave du 28 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à valeur de césium à faisceau partagé installés sur un avion Cessna 441 et ont été enregistrées à une distance nominale de 100 m. Les lignes de vol ont été orientées N35°E et les lignes de contrôle ont été orientées orthogonalement aux lignes de vol. Les différences de valeurs magnétiques aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol ont été analysées par ordinateur afin d'établir 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 mailles 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 2011,15 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'Empire de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdr.nrcan.gc.ca/geoportal/>, des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes au format profil et au format mailles ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, et directement au Centre des données géospatiales de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5326, courriel: info@gsd.nrcan.gc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et au format mailles, peuvent également être obtenues, sans frais, de Casuarina Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C8. Téléphone: (867) 667-3201, courriel: geosurvey@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geosurvey.yk.ca/assessations.htm>.



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
6909	6911	6913	6915	6917	6919	6921	6923
2011-25	2011-26	2011-27	2011-28	2011-29	2011-30	2011-31	2011-32
115 J4	115 J3	115 J2	115 J1	115 J0	115 J9	115 J8	115 J7
6907	6909	6911	6913	6915	6917	6919	6921
2011-19	2011-20	2011-21	2011-22	2011-23	2011-24	2011-25	2011-26
115 Q3	115 Q4	115 Q5	115 Q6	115 Q7	115 Q8	115 Q9	115 Q10
6903	6905	6907	6909	6911	6913	6915	6917
2011-11	2011-12	2011-13	2011-14	2011-15	2011-16	2011-17	2011-18
115 Q5	115 Q6	115 Q7	115 Q8	115 Q9	115 Q10	115 Q11	115 Q12
6903	6905	6907	6909	6911	6913	6915	6917
2011-11	2011-12	2011-13	2011-14	2011-15	2011-16	2011-17	2011-18

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 6905 2011	Publications in this series may be reviewed or modified by the author. Les publications de cette série ne sont pas révisées ni modifiées par l'auteur. 2011	OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 2011-19 2011	Publications in this series may be reviewed or modified by the author. Les publications de cette série ne sont pas révisées ni modifiées par l'auteur. 2011
---	---	--	---

Recommended citation:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2011.
 Residual total magnetic field.
 Aeromagnetic Survey of the Nisling River Area,
 NTS 115-I4 and 115-J1, Yukon.
 Geological Survey of Canada, Open File 6905,
 Yukon Geological Survey, Open File 2011-19,
 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-I4 et 115-J1, Yukon.
 Commission géologique du Canada, Dossier public 6905,
 Commission géologique du Yukon, Dossier public 2011-19,
 échelle 1:50 000.

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

Autheurs: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, completion and map production by Geosk Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. Control and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



GSC OPEN FILE 6905 / DOSSIER PUBLIC 6905 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2011-19 / DOSSIER PUBLIC 2011-19 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

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

