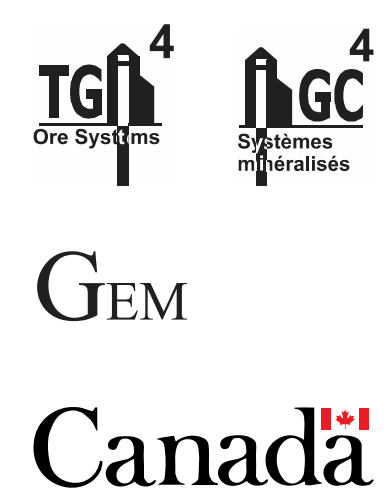


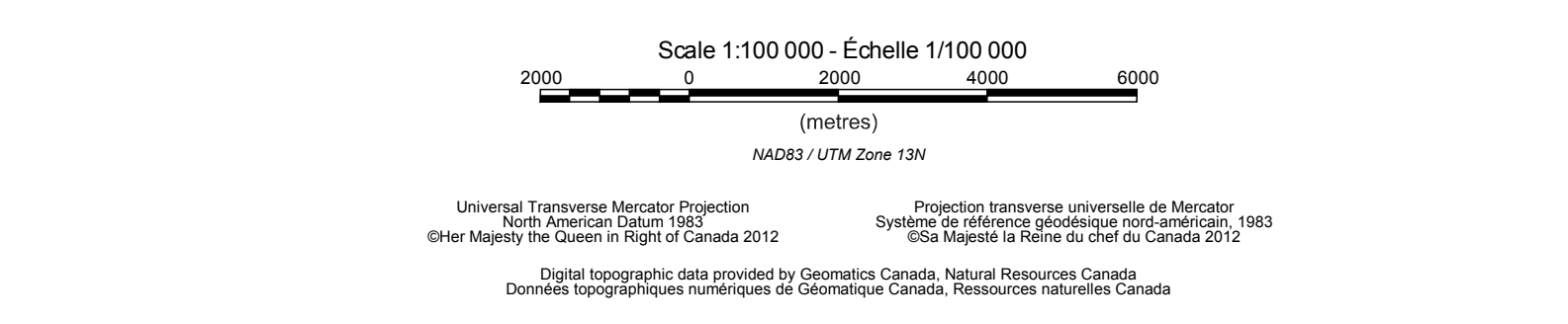
This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geological Survey of Canada. The map has been produced through a collaboration between the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) and Targeted Geoscience Initiative (TGI) programs being delivered by the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte est le produit d'une collaboration entre le programme «Géomappage de l'énergie et des minéraux» (GEM) et l'Initiative géoscientifique ciblée (Qualitative phase) (TGI), qui sont des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Authors: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, data compilation and map production by Geok Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 Contraint and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



GSC OPEN FILE 7124 / DOSSIER PUBLIC 7124 DE LA CGC
 NWT OPEN FILE 2012-08, BLOCK C (Sheet 1 of 2)
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
 AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SOUTH RAE CRATON
 LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE SUD DU CRATON DE RAE
 NTS 75 A/11, 12, 13, 14 / SNRC 75 A/11, 12, 13, 14
 NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST

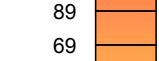
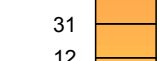
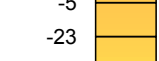

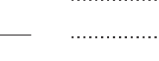

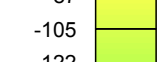
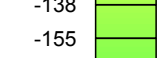
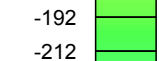
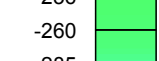
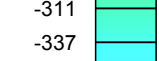

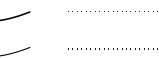





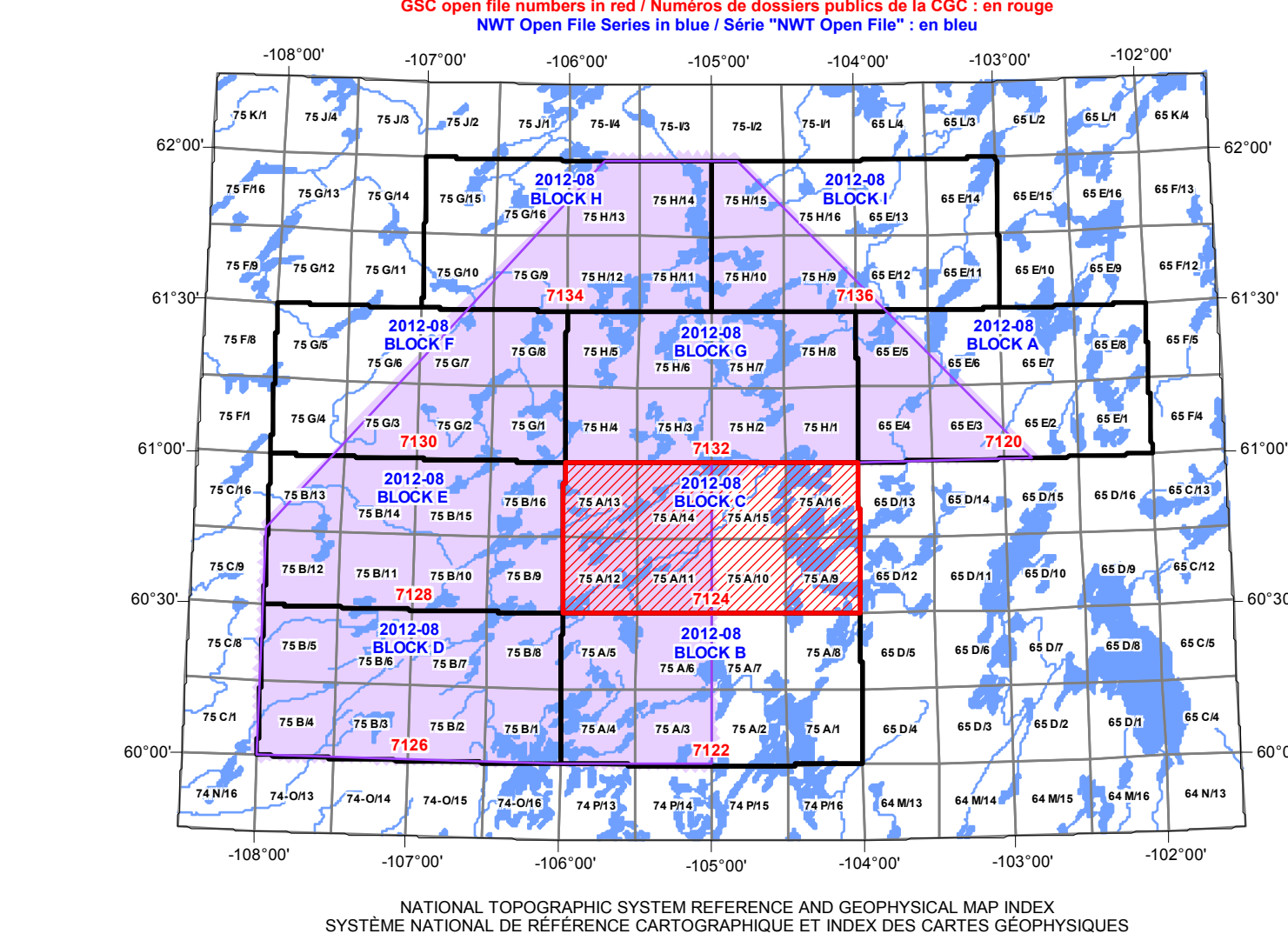
Auteurs : F. Kiss et M. Coyle
 L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Geok Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey flown by Geok Airborne Surveys from January 4 to March 23, 2012. The data were recorded using split-beam cesium-vapor magnetometers (MagnaPro) at a flight altitude of 100 m, projected on a grid of the Geoid Height of Canada (GHC) and with a ground speed of 150 m/s. The north-south and east-west magnetic field components were recorded with a resolution of 200 m, and the vertical field at a nominal terrain clearance of 100 m. Transition lines were recorded as NVT with orthogonal GPS data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a professional flight surface to minimize differential magnetic effects and the transition of terrain control and transition lines. These differences were computer analyzed to obtain a mutually leveled set of flight-line magnetic data. The leveled values were then resampled to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude of 565 m for the year 2012.11 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component defined as magnetic anomalies within the Earth's crust.
 A digital version 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 Geoscience Data Repository at <http://gis.gov.ca>. The same products are also available from the Geoscience Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326; email: info@gsc.gc.ca.
 A digital version of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from the Northwest Territories Geoscience Office, 460-18-25 Avenue, P.O. Box 1500, Yellowknife, Northwest Territories, X1A 2H3. Telephone: (867) 669-2536; email: info@nwt.gov.ca; Website: www.nwtgeoscience.ca.
 Aeromagnetic data presented east of 105°00' longitude on this map are provided by the Northwest Territories Geoscience Office and are available as a separate digital publication (C.S. Lord Northern Geoscience Centre and the Geological Survey of Canada, 2004).

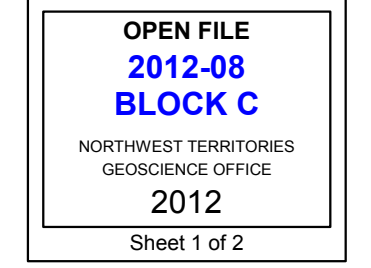
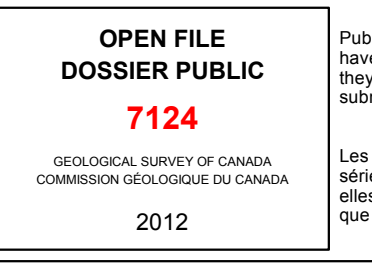
Composante résiduelle du champ magnétique total
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été créée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par la société Geok Airborne Surveys pendant la période du 4 janvier au 23 mars 2012. Les données ont été enregistrées au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à biseau (MagnaPro) avec une résolution de 200 m, et la hauteur réelle au-dessus du terrain d'environ 100 m. Les lignes de transition ont été enregistrées avec des données GPS et des images de terrain prises par une caméra vidéo montée verticalement. Les différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées. Les valeurs nivelées ont été échantillonnées sur une grille de 100 m. Le champ magnétique de référence international (IGRF) défini à l'altitude moyenne de 565 m pour l'année 2012.11 a été supprimé. L'élimination de l'IGRF, qui représente le champ magnétique de la sphère terrestre, produit une composante résiduelle définie comme des anomalies magnétiques au sein de la croûte terrestre.
 On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gis.gov.ca>, une version numérique de cette carte, des données numériques correspondantes et des profils numériques en format texte, ainsi que des données numériques issues des levés aéromagnétiques et des levés de spectrométrie gamma adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en adressant au Centre des données géoscientifiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9. Téléphone: (613) 995-5326; courriel: info@gsc.gc.ca.
 On peut également se procurer une version numérique de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format texte et en format numérique, auprès du Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest, 460-18 avenue C, P.O. Box 1500, Yellowknife, Territoires du Nord-Ouest X1A 2H3. Téléphone: (867) 669-2536; courriel: info@nwt.gov.ca; site Web: <http://www.nwtgeoscience.ca>.
 Les données aéromagnétiques représentées sur cette carte à l'est de 105°00' de longitude ouest ont été fournies par le Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest et sont disponibles dans une publication numérique distincte (C.S. Lord Northern Geoscience Centre and the Geological Survey of Canada, 2004).

References/Références
 C.S. Lord Northern Geoscience Centre and the Geological Survey of Canada, 2004. Aeromagnetic Survey, South-West-Whitson Lake Area, Northwest Territories, 65D075A (E half), C.S. Lord Northern Geoscience Centre. NWT Open File 2004-04, 26 images and digital data.

PLANIMETRIC SYMBOLS  Drainage  Flight line  Project limit	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES  Drainage  Ligne de vol  Limite du projet
ISOMAGNETIC LINES  500 nT  100 nT  20 nT  5 nT  Magnetic Depression	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES  500 nT  100 nT  20 nT  5 nT  Dépression magnétique



AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SOUTH RAE CRATON
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE SUD DU CRATON DE RAE

 OPEN FILE 2012-08 BLOCK C NORTHWEST TERRITORIES GEOSCIENCE OFFICE Sheet 1 of 2	 OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 7124 COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2012
--	---

Recommended citation for GSC publication:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2012. Aeromagnetic Survey of the South Rae Craton, Northwest Territories, Part of NTS 75 A, B, & G and 18 Residual total magnetic field, BLOCK C, Sheet 1 of 2, 1:100,000 scale. Northwest Territories Geoscience Office, NWT Open File 2012-08, 18 maps and digital data.
 Recommended citation for NTSGO publication:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2012. Residual magnetic field, Aeromagnetic Survey of the South Rae Craton, NTS 75 A/11, 12, 13, 14, Northwest Territories, Geological Survey of Canada, Open File 7124, scale 1:100,000.
 Notation bibliographique conseillée pour la publication de la CGC:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2012. Composante résiduelle du champ magnétique total, Levé aéromagnétique de la partie sud du craton de Rae, (NTS 75 A/11, 12, 13, 14, Territoires du Nord-Ouest), Commission géologique du Canada, Dossier public 7124, échelle 1:100 000.

