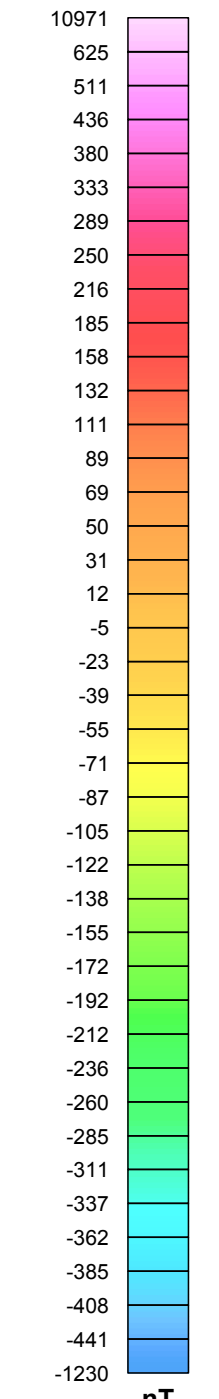


Residual Total Magnetic Field
This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey flown by Giddick Airborne Surveys from January 8 to March 23, 2012. The data were recorded using a dual-channel magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in each of the tail booms of a Cessna Caravan aircraft (C-441QX) and two Planavision (sensitivity = 0.005 nT) magnetometers mounted in the wings of the aircraft.

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 Giddick Airborne Surveys pendant la période du 8 janvier au 23 mars 2012. Les données ont été enregistrées au moyen de deux magnétomètres à bobine de Cessna Caravan (C-441QX) installés dans les boîtes de queue d'un avion Cessna Caravan (C-441QX). L'équipement normal des lignes de vol était de 400 m et celui des lignes de contrôle de 120 m. Les données ont été enregistrées à l'aide de deux magnétomètres à bobine de Planavision (sensibilité = 0,005 nT) installés à l'avant de l'appareil, respectivement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par application après le vol de coordonnées géographiques aux données brutes du système GPS et par inspection d'images de cet aéronef au moyen d'une caméra vidéo installée à l'avant. Le levé a été effectué suivant une surface de vol pré-déterminée afin de mesurer les différences de valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique à la longueur de ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage de mailles de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence International Geomagnetic Reference Field (IGRF) défini à l'échelle moyenne de 50 m fournie par les données GPS pour l'année 2012,1 a été soustrait. La reconstruction 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.

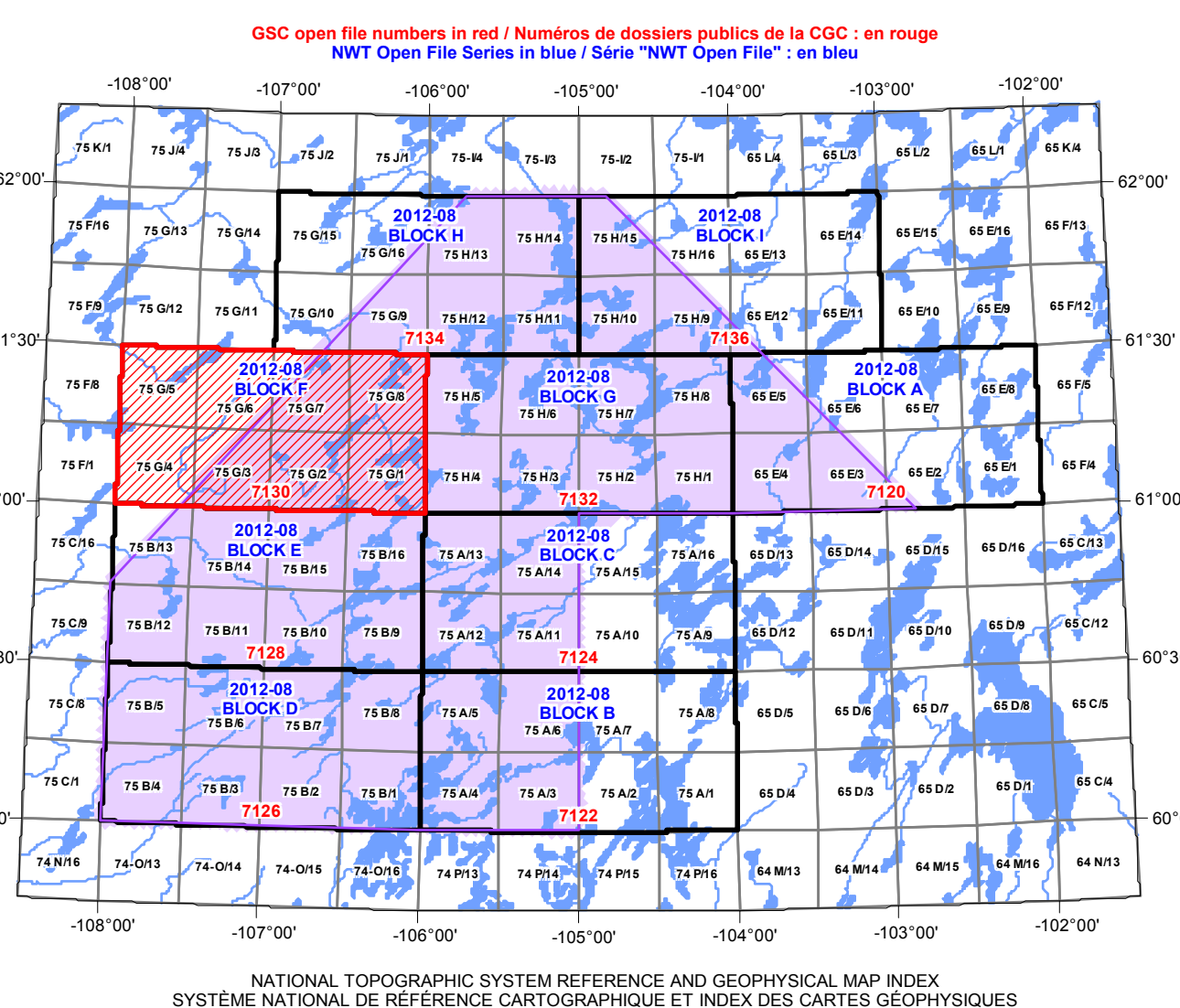
On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.nr.can.ca>, une version numérique de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format matriciel, ainsi que des données ambimères issues des levés aéromagnétiques et des levés de géométrie gamma adjuvants. On peut se procurer les données numériques, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géoscientifiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S2. Téléphone: (613) 993-2636, courriel: igrid@nrc.ca.

On peut également se procurer une version numérique de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format matriciel, auprès du Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest, 4601-B Avenue 52, C.P. 1000, Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest) X1A 2S5. Téléphone: (867) 669-3708, courriel: igrid@nwt.ca, site Web: <http://www.nwt.geoscience.ca>.



PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Table with 2 columns: Planimetric Symbols and Symboles Planimétriques. Includes symbols for Drainage, Flight line, and Project limit.

ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
Table with 2 columns: Isomagnetic Lines and Lignes Isomagnétiques. Includes symbols for 500 nT, 100 nT, 20 nT, 5 nT, and Magnetic Depression.



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 Science Sector, Natural Resources Canada.

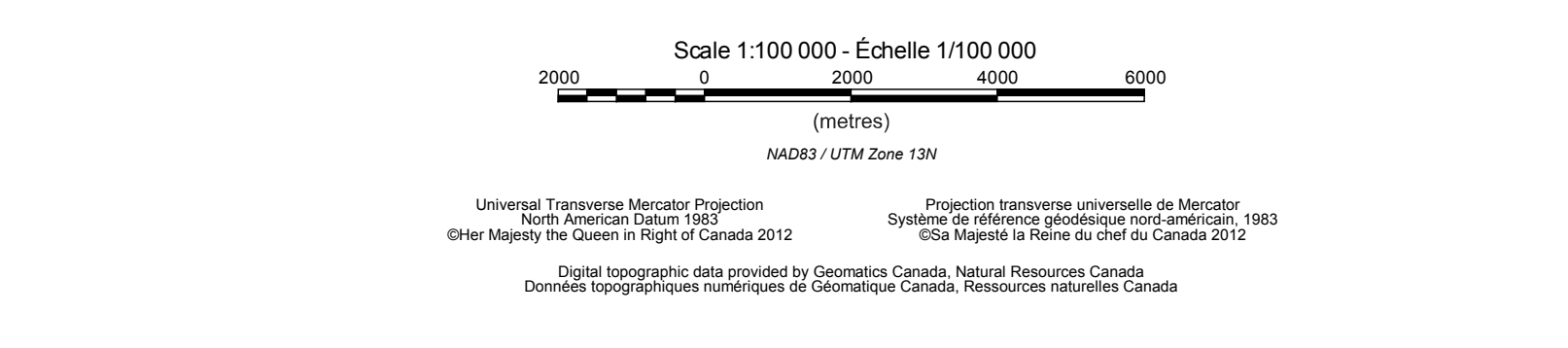
Le levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par la Commission géologique du Canada. Cette carte est le produit d'une collaboration entre le programme «Géographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) et l'Initiative géoscientifique ciblée (initiative géoscientifique ciblée)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



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 Science Sector, Natural Resources Canada.

Le 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 «Géographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) et l'Initiative géoscientifique ciblée (initiative géoscientifique ciblée) (IGI), qui sont des programmes du secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 7130 / DOSSIER PUBLIC 7130 DE LA CGC
NWT OPEN FILE 2012-08, BLOCK F (Sheet 1 of 2)
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE SUD DU CRATON DE RAE
AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SOUTH RAE CRATON
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA PARTIE SUD DU CRATON DE RAE
Auteurs : F. Kiss and M. Coyle



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

Recommended citation for NTCO publication: Kiss, F. and Coyle, M., 2012. Aeromagnetic Survey of the South Rae Craton, Northwest Territories, Part of GSC Open File 7130, Block F, Sheet 1 of 2, Northwest Territories Geoscience Office, NWT Open File 2012-08, 18 maps and digital data.

Recommended citation for GSC publication: Kiss, F. and Coyle, M., 2012. Aeromagnetic Survey of the South Rae Craton, Northwest Territories, Part of GSC Open File 7130, Block F, Sheet 1 of 2, Northwest Territories Geoscience Office, NWT Open File 2012-08, 18 maps and digital data.

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. Série des cartes géophysiques de la Commission géologique du Canada, Dossier public 7130, échelle 1:100 000.