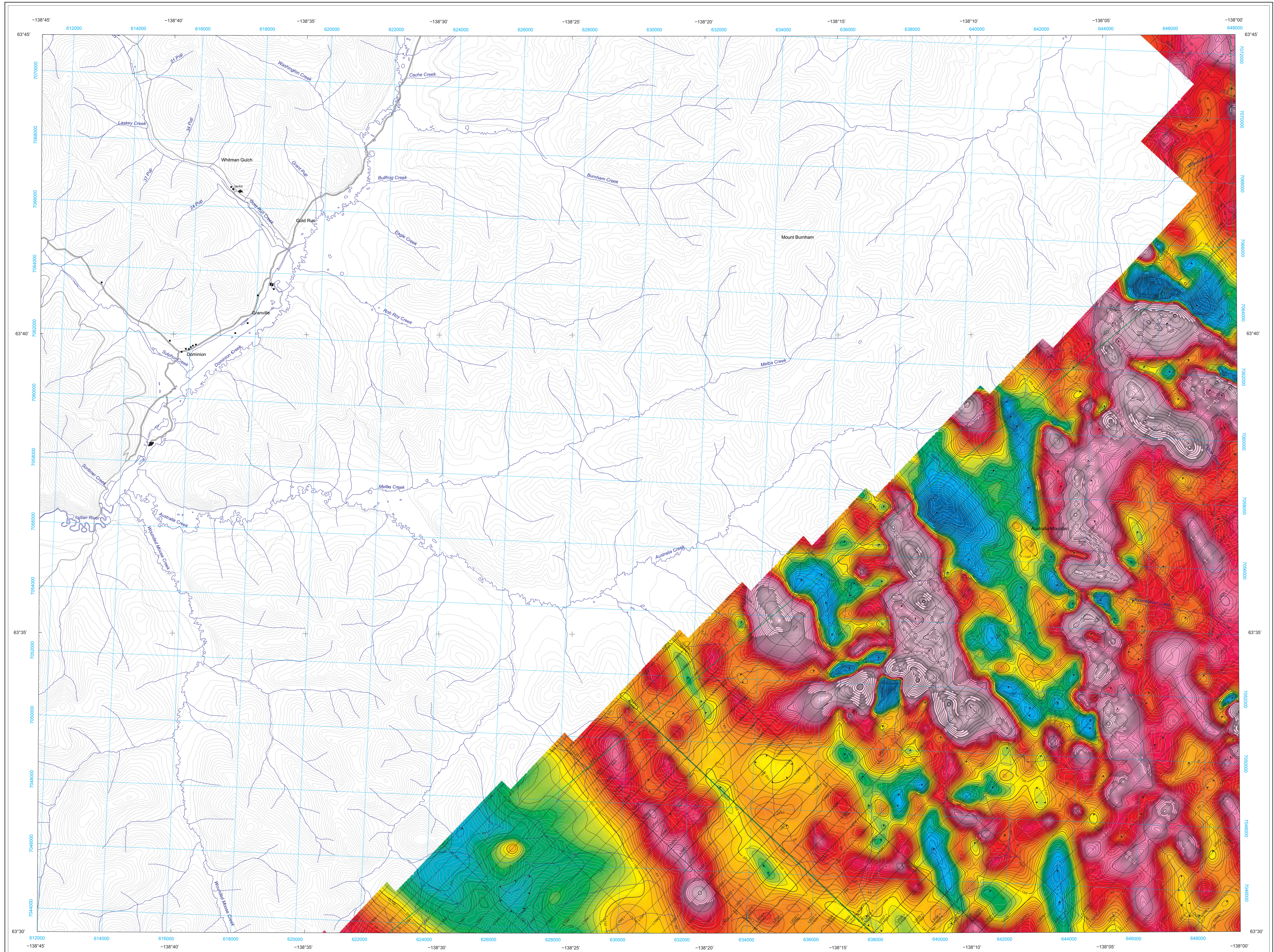


RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



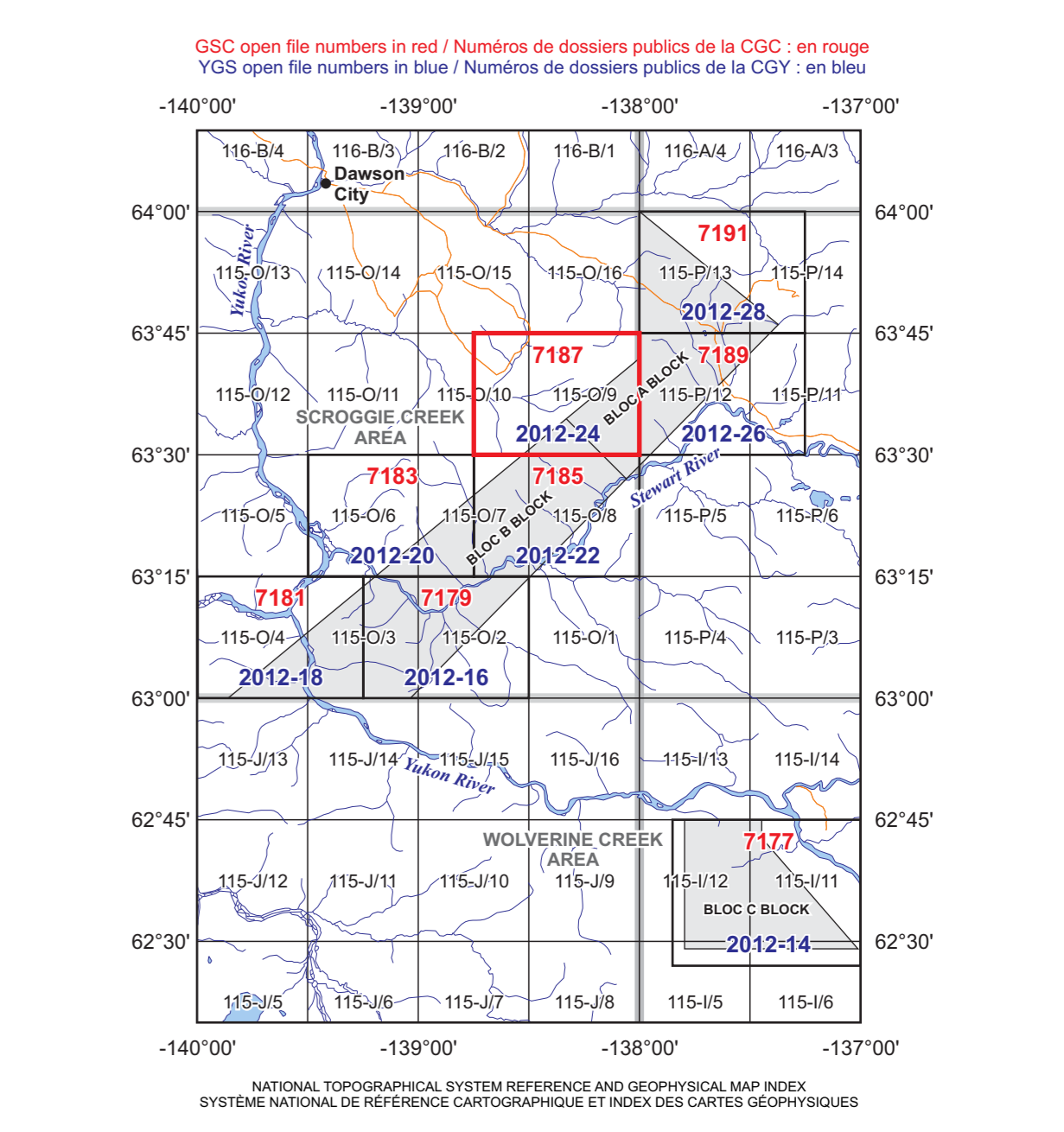
**Residual Total Magnetic Field**  
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Sandier Geophysics Limited from March 21 to August 7, 2012. The Scroggie Creek survey area consisted of Block A, from the Wolverine Creek area to the southeast, and Block B, from the Scroggie Creek area to the northwest. The data were recorded using a dual-beam cesium-vapor magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of the Cessna Caravan and in a forward-mounted sling on the helicopter. The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 2400 m for all blocks. The helicopter flew at a nominal terrain clearance of 150 m in Block A. The fixed-wing aircraft flew at 125 m in blocks B and C. All traverse lines were oriented at N45°E with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw 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 plan to minimize differences in magnetic field values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer-analysed to obtain a mutually vertical 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 996.42 m for the year 2012.25 was then removed for blocks A and B. The IGRF for Block C was calculated and removed at an altitude of 1218.92 m for the same year. 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.  
 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://gdr.mcg.gc.ca/aeromag/>. 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@gdr.mcg.gc.ca](mailto:info@gdr.mcg.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 Sandier Geophysics Limited pendant la période du 21 mars au 7 août 2012. La région du ruisseau Scroggie se compose du bloc A, qui a été survolé au moyen d'un hélicoptère AS 300 B2 (immatriculé C-GNPU), et du bloc B, qui a été survolé par un aéronef Cessna Caravan (C-GSCG). Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé à l'arrière de la queue de l'avion Cessna et placé dans un panier fixé à l'avant de l'hélicoptère. L'écartement nominal des lignes de vol était de 400 m pour tous les blocs, et celui des lignes de contrôle, de 2 400 m. L'hélicoptère volait à une hauteur nominale de 150 m au-dessus du sol dans le bloc A, et l'aéronef volait à une hauteur de 125 m dans le bloc B et C. Les lignes de vol étaient toutes orientées à N45°E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été récupérée après la voie de correction différentielle aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol pré-déterminée afin de minimiser les différences des 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 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 (IGRF) défini à une altitude de 996,42 m pour l'année 2012,25 a été soustrait pour les blocs A et B. L'IGRF du bloc C a été calculé et a été soustrait à une altitude de 1218,92 m pour la même année. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'aimantation de la croûte terrestre.  
 On peut télécharger gratuitement, depuis l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web : <http://gdr.mcg.gc.ca/aeromag/>, une version numérique de cette carte, des données numériques correspondantes en format profil et en format maille, ainsi que des données similaires issues des levés aéromagnétiques et des levés de spectrométrie gamma adjoints. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, 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@gdr.mcg.gc.ca](mailto:info@gdr.mcg.gc.ca).

On peut aussi se procurer des copies de cette carte en s'adressant à la Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2783 (K102), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone : (867) 667-8519, courriel : [geosales@gov.yk.ca](mailto:geosales@gov.yk.ca), site Web : <http://data.geology.gov.yk.ca/>

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contours	Courbes de niveau
Drainage	Millieu humide
Wetland	Road
Road	Trail
Trail	Building
Building	Flight line
Flight line	Project limit
Project limit	

ISOMAGNETIC LINES	LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
5 nT	5 nT
20 nT	20 nT
100 nT	100 nT
Magnetic depression	Dépression magnétique



**AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SCROGGIE CREEK AND WOLVERINE CREEK AREAS / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DES RÉGIONS DU RUISSEAU SCROGGIE ET DU RUISSEAU WOLVERINE**

<p><b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b>  <b>7187</b>                  GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA                  2012</p>	<p>Publications in this series have not been edited, they are submitted as submitted by the author.                  Les publications de cette série ne sont pas révisées, elles sont soumises par l'auteur.</p>	<p><b>OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC</b>  <b>2012-24</b>                  GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA                  2012</p>
--	--	---

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 100 FEET  
 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 «Géocartographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.  
 Author: F. Kiss  
 Data acquisition, data compilation and map production by Sandier Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.  
 Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 7187 / DOSSIER PUBLIC 7187 DE LA CGC  
 YGS OPEN FILE 2012-24 / DOSSIER PUBLIC 2012-24 DE LA CGY  
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**  
**AEROMAGNETIC SURVEY OF THE SCROGGIE CREEK AND WOLVERINE CREEK AREAS / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DES RÉGIONS DU RUISSEAU SCROGGIE ET DU RUISSEAU WOLVERINE**  
 NTS 115-O/9 and part of NTS 115-O/10 / SNRC 115-O/9 et partie de 115-O/10  
 YUKON  
 Author: F. Kiss  
 L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Sandier Geophysics Limited, Ottawa (Ontario).  
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).

Scale 1:50 000 - Échelle 1 / 50 000  
 0 1 2 3 4 km  
 NAD83/NTM zone 14  
 Universal Transverse Mercator Projection / North American Datum, 1983  
 Projection transverse universelle de Mercator / Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
 © Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012 / © Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2012  
 Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada / Données topographiques numériques de Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada  
 Auteurs : F. Kiss  
 L'acquisition et la compilation des données, ainsi que la production des cartes, ont été effectuées par Sandier Geophysics Limited, Ottawa (Ontario).  
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa (Ontario).