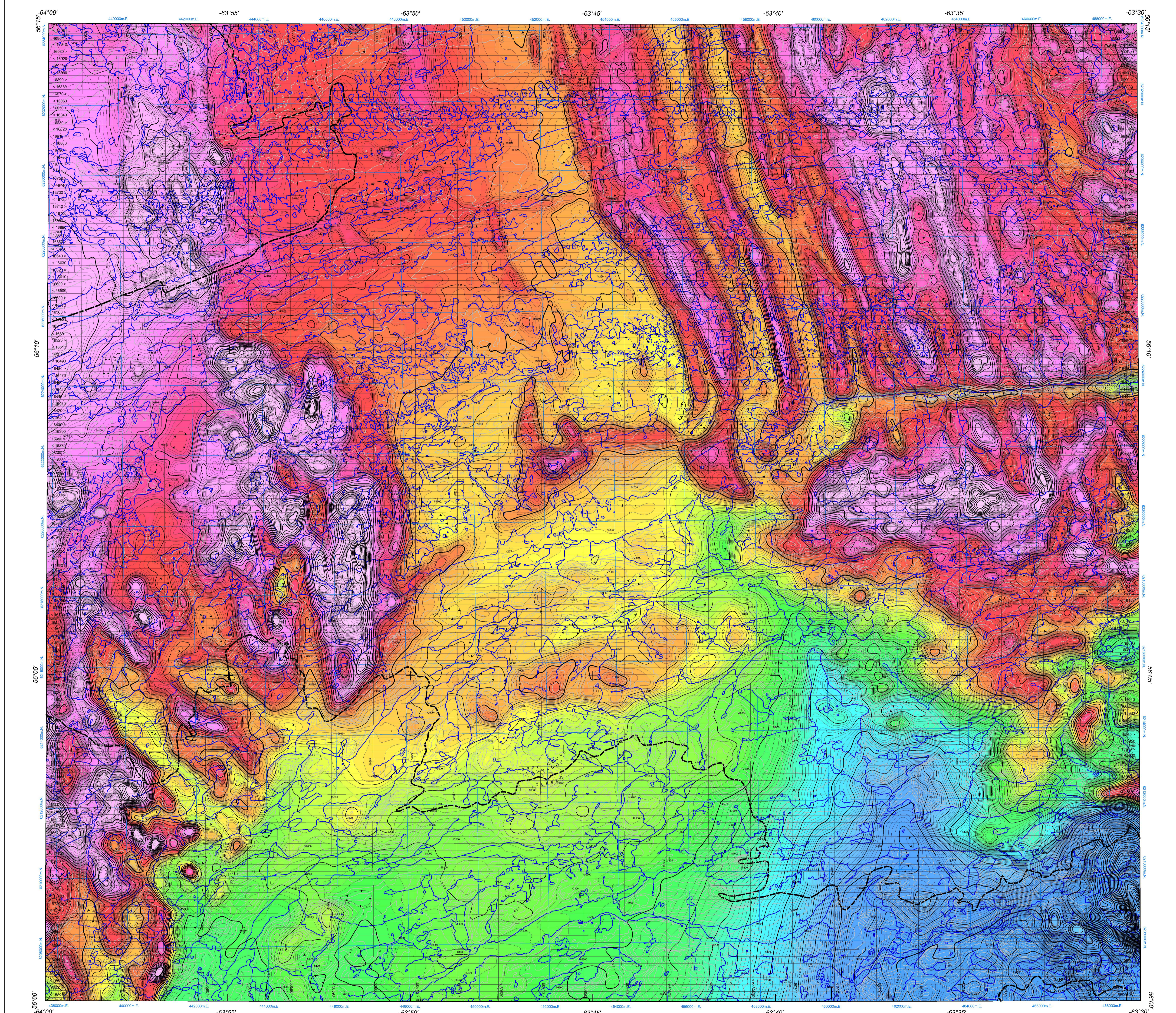


COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



**Composante résiduelle du champ magnétique total**  
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique effectué par Geo Data Solutions GDS Inc. et Orde Geoscience International pendant la période du 16 février au 16 avril 2012. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à valeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la pouce de queue de chacun de trois avions Piper Navajo. L'espacement nominal des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle de 1 200 m. L'avion volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 80 m. Les lignes de vol étaient orientées E-W, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été modifiée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à l'avant. Le levé a été effectué suivant une surface de vol pré-définie 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 50 m, puis le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 616 m pour l'année 2012,202 a été soustrait. La soustraction du IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement liée à l'anomalie de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section « MIRAAGE » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.miraage.gc.ca/miraage/>. Les données numériques correspondantes en formats profil et maille, ainsi que des données similaires issues de levés géophysiques aériens adjacents, sont disponibles depuis la section « Données aéromagnétiques » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.miraage.gc.ca/aeromag/>. 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 0E9, Tél : (613) 995-5305, courriel : [info@data.miraage.gc.ca](mailto:info@data.miraage.gc.ca).

On peut aussi obtenir cette carte et les données géophysiques numériques correspondantes à partir de la section « Produits et services en ligne » du site Web du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, à l'adresse <http://www.mrfn.gouv.qc.ca/produits-services/lines.asp>.

On peut télécharger gratuitement une version numérique de cette carte à partir du site Web du ministère des Ressources naturelles de Terre-Neuve-et-Labrador, à la page des dossiers publics [http://www.nr.gov.nl.ca/nr/mns/geoscience/publications/latest\\_public.htm](http://www.nr.gov.nl.ca/nr/mns/geoscience/publications/latest_public.htm) ou à la page de Geoscience Online <http://gis.gov.nu.gov.nl.ca/>.

**ISOMAGNETIQUES**

1000 nT ..... 1000 nT  
 250 nT ..... 250 nT  
 50 nT ..... 50 nT  
 10 nT ..... 10 nT  
 Dépression magnétique ..... Magnetic Low

**ISOMAGNETIC LINES**

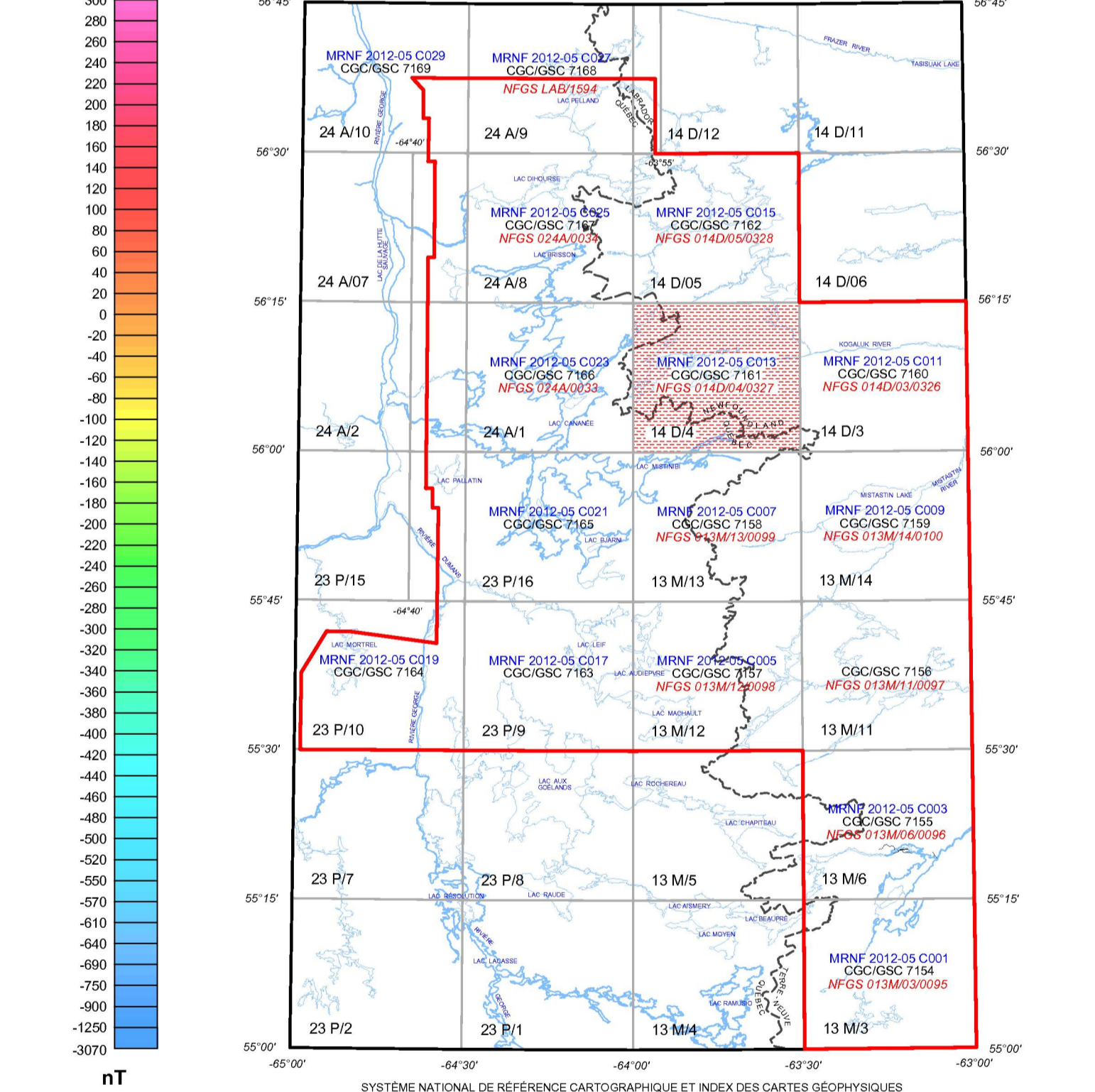
1000 nT ..... 1000 nT  
 250 nT ..... 250 nT  
 50 nT ..... 50 nT  
 10 nT ..... 10 nT  
 Magnetic Low

**SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES**

Courbe de niveau ..... Topographic Contour  
 Limite de territoire ..... Territory Boundary  
 Drainage ..... Drainage  
 Route ..... Road  
 Ligne de vol ..... Flight Line

**PLANIMETRIC SYMBOLS**

Topographic Contour  
 Territory Boundary  
 Drainage  
 Road  
 Flight Line



Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme géomagnétique de levage et de minéraux (GEM) et la quatrième phase de l'initiative géoscientifique ciblée (IGC-4), qui sont des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

This aeromagnetic survey and the production of this map were jointly funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) program and the fourth phase of the Targeted Geoscience Initiative (IGI-4), which are programs of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

DOSSIER PUBLIC 7161 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 7161  
 MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C013  
 NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 014D/04/0327

**Auteurs : R. Dumont et A. Jones**  
 Acquisition et compilation des données et production des cartes par Geo Data Solutions GDS Inc., Laval (Québec)  
 Gestion et supervision du projet par la Commission géologique du Québec, Ottawa (Ontario)

**Levés et partenaires**

Logos: TGN, GEM, Canada, Québec, Newfoundland Labrador

Projet transverse universelle de Mesurage  
 Système de référence géospatiale nord-américain, 1983  
 © Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012

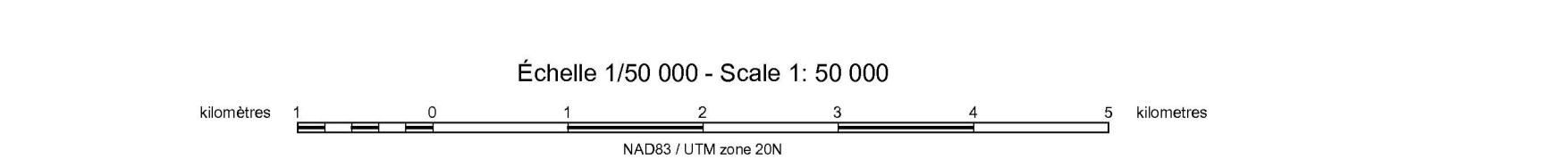
Universal Transverse Mercator Projection  
 North American Datum 1983  
 © Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012

Données topographiques numériques de Géosciences Canada, Ressources naturelles Canada  
 Digital Topographic Data provided by Geosciences Canada, Natural Resources Canada

**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN**  
**AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH**

SNRC 14 D/4 / NTS 14 D/4  
 QUÉBEC ET TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR / QUÉBEC AND NEWFOUNDLAND AND LABRADOR

**COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**  
**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD**



**Authors: R. Dumont and A. Jones**  
 Data acquisition and compilation and map production by Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Québec.  
 Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

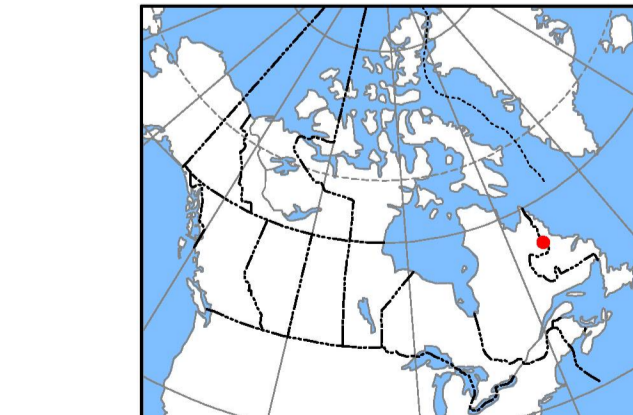
**SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY**

Feuillelet / Sheet

**CARTE / MAP**

1 - Composante résiduelle du champ magnétique total / Residual Total Magnetic Field

2 - Dérivée première verticale du champ magnétique / First Vertical Derivative of the Magnetic Field



**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN**  
**AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH**

**DOSSIER PUBLIC OPEN FILE 7161**  
 COMMISSION GÉOLOGIQUE DU QUÉBEC / GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
 2012

Les publications de cette série ne sont pas revues; elles sont publiées telles qu'elles sont soumises par l'auteur.  
 Publications in this series have not been edited; they are released as submitted by the author.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec  
 DP 2012-05 C013

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 014D/04/0327

**Notation bibliographique conseillée :**  
 Dumont, R. et Jones, A., 2012. Levé aéromagnétique de la région du Batholite de Mistastin, SNRC 14 D/4, Québec et Terre-Neuve-et-Labrador. Commission géologique du Canada, Dossier public 7161; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C013; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 014D/04/0327, échelle 1:50 000.

**Recommended citation:**  
 Dumont, R. and Jones, A., 2012. Aeromagnetic Survey Mistastin Batholith, NTS 14 D/4, Québec and Newfoundland and Labrador; Geological Survey of Canada, Open File 7161; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C013; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 014D/04/0327, scale 1:50 000.