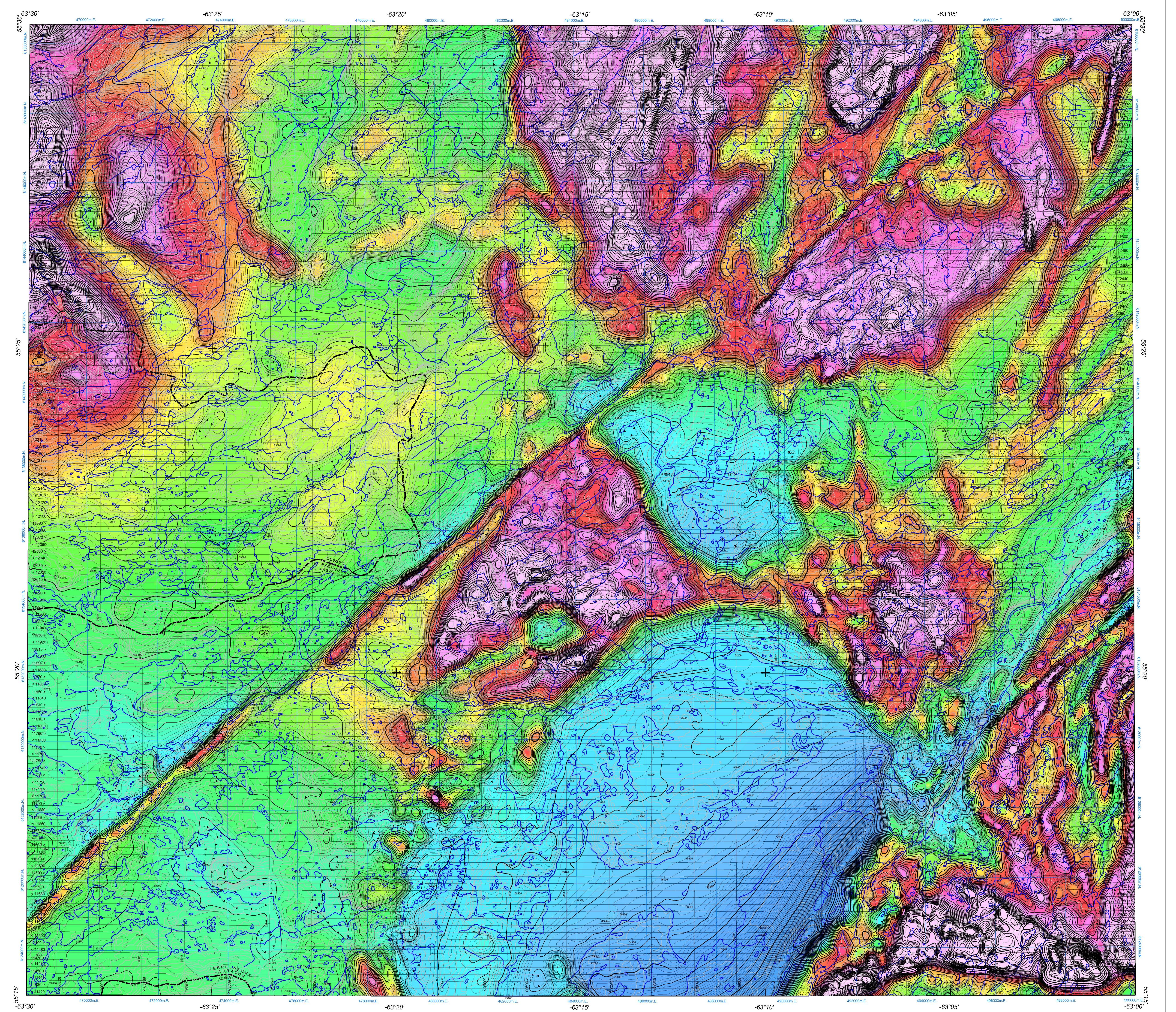




COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL



Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme d'exploration géologique et minier (GEM) et la quatrième phase de l'Institut géoscientifique canadien (IGC-4), soit trois des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Cet aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme d'exploration géologique et minier (GEM) et la quatrième phase de l'Institut géoscientifique canadien (IGC-4), soit trois des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

DOSSIER PUBLIC 7155 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 7155
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C003
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 013M/06/0096

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 exécuté par Geo Data Solutions GDS Inc. et Oracle Geomatics Inc. pour le Ministère des Ressources naturelles du Québec en 2012. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnetomètre à vapeur de cézium à faisceau partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans un avion Piper Navajo. Le vol a été effectué à une altitude de 80 m. L'espacement nominal des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle, de 1200 m. L'avion volait à une vitesse normale dans l'axe des lignes de vol et effectuait des virages perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données. Les images étaient inspectées et éliminées les images enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol préétablie afin de minimiser les erreurs liées à l'effacement des lignes de vol et 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 modélisant le champ magnétique terrestre. Ces données sont utilisées pour interpoler les valeurs nivellées qui ensuite sont interpolées suivant un quadrillage à maille de 50 m, puis le champ géomagnétique international de référence (IGRF) est soustrait. La soustraction de l'IGRF qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement due au métal dans la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement des données numériques de cette carte à partir de la section « MIRAGE » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edc.mncn.gc.ca/mirage>. Les données numériques correspondantes sont également disponibles sous forme de profils et de cartes à échelle 1:50 000, ainsi que des données similaires issues des levés géophysiques aéroportés adjacents, sont disponibles depuis la section « Données aérogéophysiques » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edc.mncn.gc.ca/mirage/>. On peut se procurer les mêmes produits moyennant des frais, en s'adressant au Centre de services aux clients de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, ref. (613) 995-5326, courriel : info@cgcc.mncn.gc.ca.

On peut aussi obtenir cette carte et les données géophysiques numériques correspondantes à partir des sections « Profils et sondages en ligne » du site Web du ministère des Ressources naturelles de Terre-Neuve-et-Labrador, à l'adresse http://www.mml.gov.nf.ca/mines/geoscience/publications/test_pub.htm ou à la page du Géoscience Online (<http://gso.geosur.gov.ca/>).

Digital version of this map may also be downloaded, at no charge, from the Department of Natural Resources, Newfoundland and Labrador, either its Open File page at <http://www.mml.gov.nf.ca/mines/geoscience/products-services/mines.jsp>.

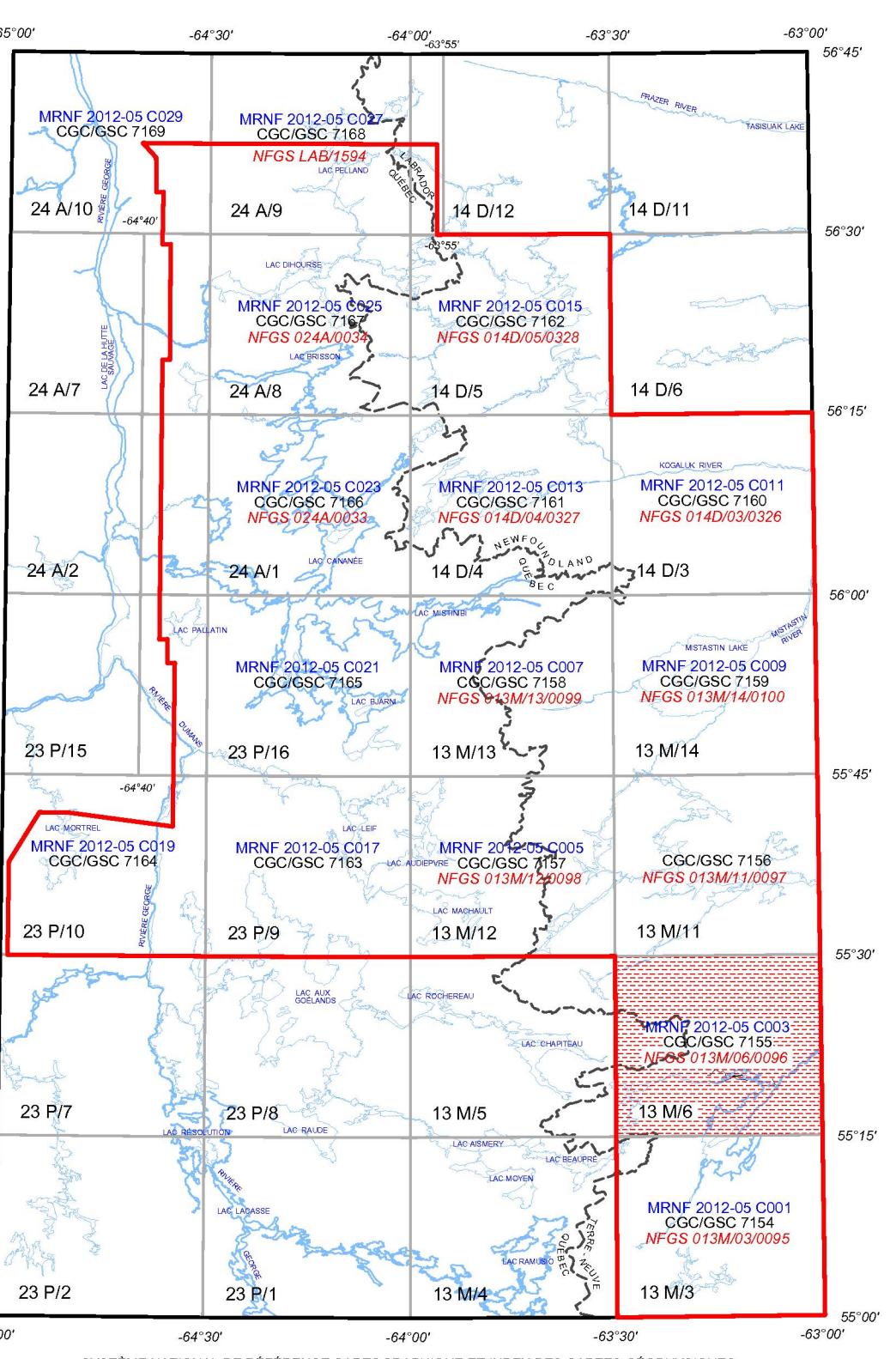
A digital version of this map can also be downloaded, at no charge, from the Web site of the Department of Natural Resources, Newfoundland and Labrador, either its Open File page at http://www.mml.gov.nf.ca/mines/geoscience/publications/test_pub.htm or its Geoscience Online page at <http://gso.geosur.gov.ca/>.

LIGNES ISOMAGNETIQUES

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

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

Curbe de niveau	.....	Topographic Contour
Limite de territoire	.....	Territory Boundary
Drainage	.....	Drainage
Route	.....	Road
Ligne de vol	< 14104	Flight Line



SYSTÈME DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX

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

DOSSIER PUBLIC OPEN FILE 7155	Les publications de cette série ne sont pas révisées, elles sont publiées telles qu'elles sont produites par l'auteur.
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 2012	Publications in this series have not been edited, they are released as submitted by the author.
FICHETTE 1 DE 2 SHEET 1 OF 2	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2012-05 C003	
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 013M/06/0096	

Notation bibliographique conseillée :	Dumont, R. et Jones, A., 2012. Levé aéromagnétique de la région du Batholite de Mistastin, SNRC 13 M16 / NTS 13 M16 Commission géologique du Canada, Dossier public 7155. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C003; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 013M/06/0096, échelle 1:50 000.
---------------------------------------	---

Recommandé cité :	Dumont, R. et Jones, A., 2012. Aeromagnetic Survey Mistastin Batholith, NTS 13 M16, Quebec and Newfoundland and Labrador; Geological Survey of Canada, Open File 7155; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C003; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 013M/06/0096, échelle 1:50 000.
-------------------	--



SOMMAIRE DES FEUILLES / MAP SHEET SUMMARY

Feuillet / 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	