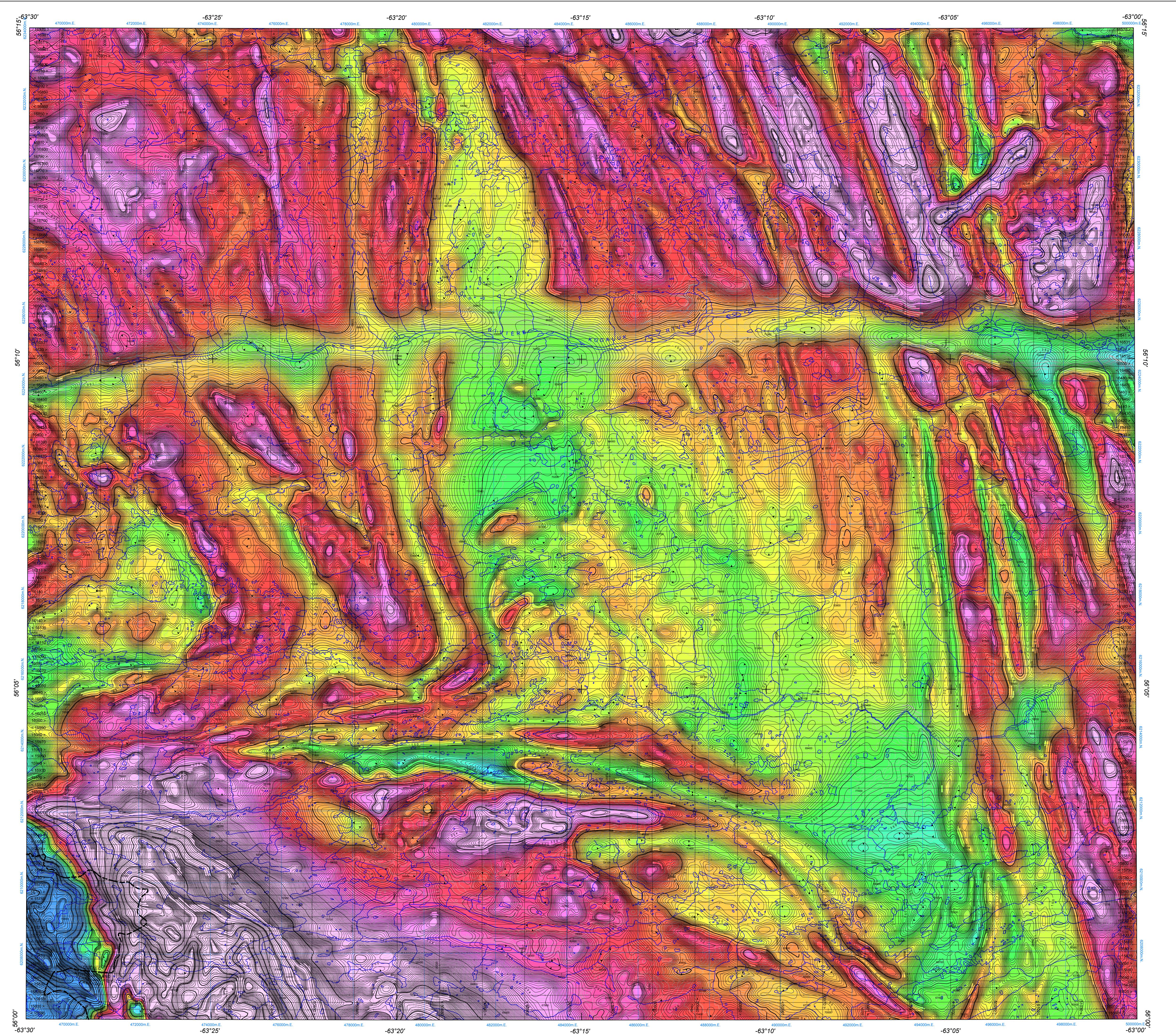


RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD



This aeromagnetic survey and the production of this map were jointly funded by the Geoscience Program for Energy and Mineral Resources and the Geological Survey Initiative (TG-4), which are programs of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme « Géocartographie de l'énergie et des minéraux » (GEM) et la quatrième phase de l'Initiative géoscientifique (TG-4), qui sont des programmes du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 7160 / DOSSIER PUBLIC 7160 DE LA CGC
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 014D/03/0326
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C011

AEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN

NTS 14 D3 / SNRC 14 D3
QUEBEC AND NEWFOUNDLAND AND LABRADOR / QUÉBEC ET TERRE-NEUVE-ET-LABRADORRESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000

kilometres 1 0 1 2 3 4 5 kilomètres

Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2012Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada
Données topographiques numériques de Geomatics Canada, Ressources naturelles Canada

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 exécuté par Geo Data Solutions GDS Inc. et Oracle Geoscience International pendant la période du 16 février au 16 avril 2012. Les données acquises sont issues d'un vol effectué à 80 m de hauteur au-dessus du sol de l'île d'Anticosti. La carte a été levée à une altitude de 80 m au moyen d'un avion quadriplace de 80 m. Des lignes de contrôle, de 1 200 m, l'avion volait à une hauteur nominale de 80 m au-dessus du sol de 80 m. Les lignes de contrôles orientées E-W, perpendiculairement aux lignes de levée. La carte a été restituée par l'application après le vol de corrections différentes aux données brutes par système IGRF et de corrections d'images du sol en fonction du moyen d'acquisition des données installé à bord de l'avion. Le levé a été effectué suivant une surface de vol préterminée de 50 m de largeur. Les données acquises ont été traitées pour obtenir des lignes de contrôle et des lignes de levée. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées. Ces données ont ensuite été interpolées sur un quadrillage à maille de 50 m, puis le champ géomagnétique international de référence (IGRF) a été soustrait pour obtenir les données résiduelles. Ces dernières ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 50 m, puis le champ géomagnétique international de référence (IGRF) a été soustrait pour obtenir les données résiduelles essentiellement reliées à la croûte terrestre.

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from the Department of Natural Resources Canada Geoscience Data Repository (http://edc.mnr.gc.ca/magnetic). Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic data at (http://edc.mnr.gc.ca/magnetic). The same products are also available, for a fee, from the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-3326, email: info@gec.mnr.gc.ca.

This map and corresponding digital geophysical data may also be obtained from the Ministry of Natural Resources and the Fauna of Quebec, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-3326, e-mail: info@gec.mnr.gc.ca.

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 on its Open File page at (http://www.mnr.gov.nl.ca/minres/geoscience/publications/open_file.htm) or on its Geoscience Online page at (http://gso.geosc.ca/products-services/minres.asp).

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://mnr.mnr.gc.ca/minres/geoscience/publications/open_file.htm) ou à la page de Geoscience Online (http://gso.geosc.ca/products-services/minres.asp).

On peut également 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 données publiques (http://www.nr.gov.nl.ca/minres/geoscience/publications/latest_pub.htm) ou à la page de Geoscience Online (<http://gso.geosc.ca/nr.ca/products-services/minres.asp>).

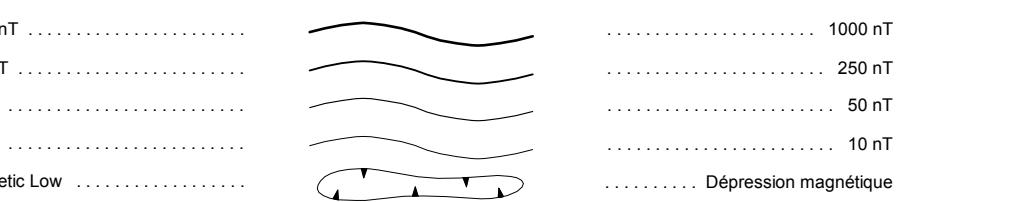
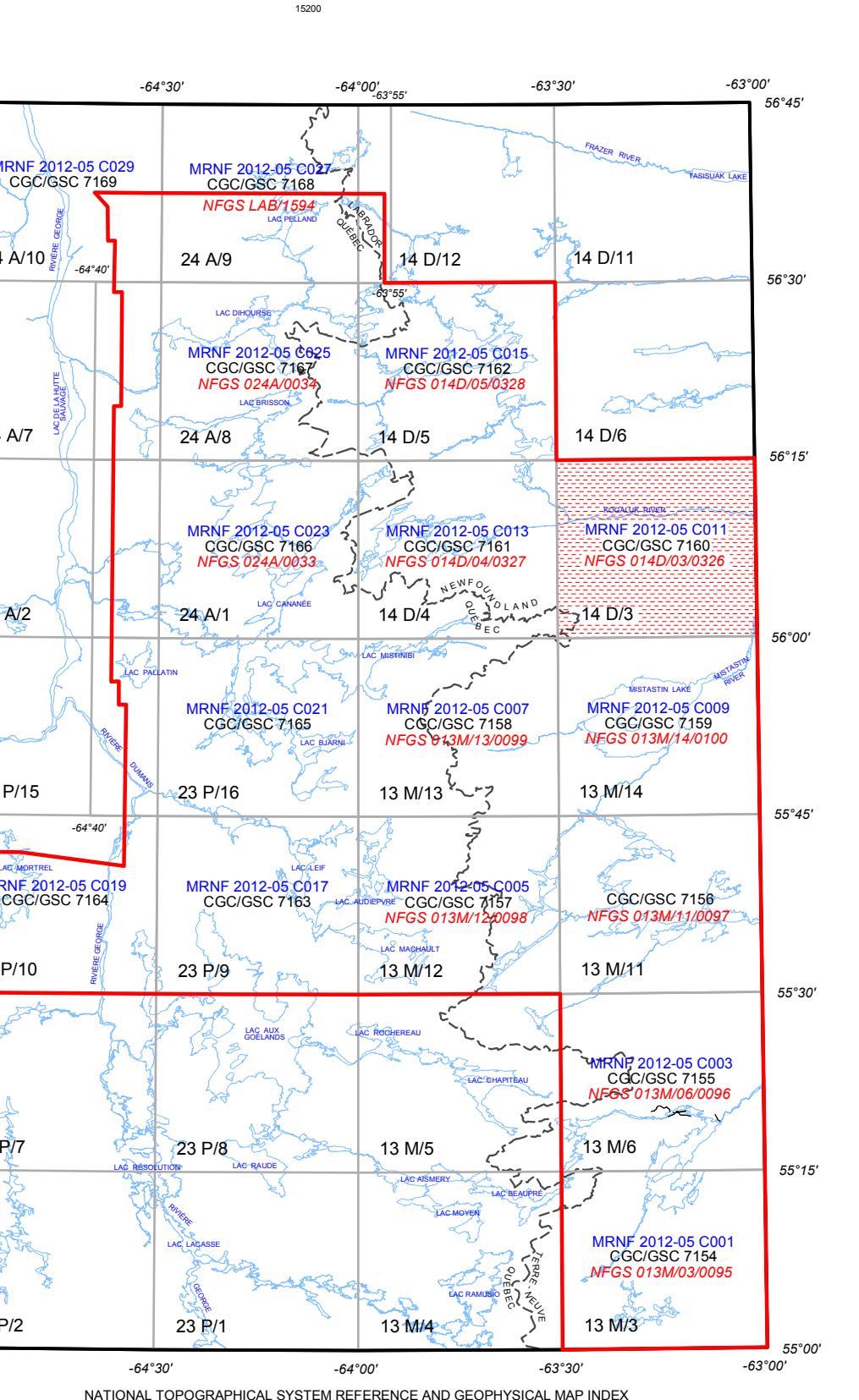
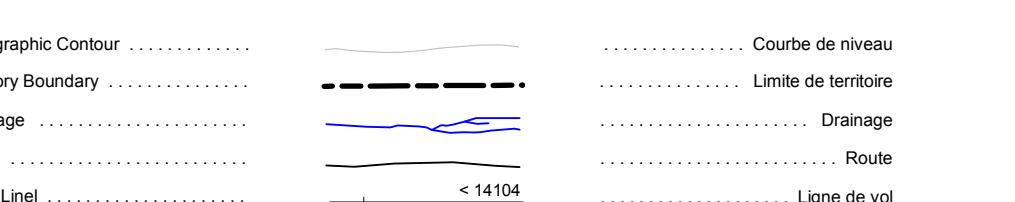
Orbital telephoto photograph of the area shown on this map, taken by the Canadian Space Agency's MIRAGE-2 satellite. The raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown at an altitude of 80 m above the ground. The survey was levelled to a height of 80 m above the ground. The survey was conducted over a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 616 m for the year 2012-202 was then removed. Removal of the IGRF and the addition of a 50 m grid produces a residual component related essentially to the magnetizations within the Earth's crust.

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from the Department of Natural Resources Canada Geoscience Data Repository (http://edc.mnr.gc.ca/magnetic). Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic data at (http://edc.mnr.gc.ca/magnetic). The same products are also available, for a fee, from the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-3326, email: info@gec.mnr.gc.ca.

This map and corresponding digital geophysical data may also be obtained from the Ministry of Natural Resources and the Fauna of Quebec, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0E9, Telephone: (613) 995-3326, e-mail: info@gec.mnr.gc.ca.

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 on its Open File page at (http://www.mnr.gov.nl.ca/minres/geoscience/publications/open_file.htm) or on its Geoscience Online page at (http://gso.geosc.ca/products-services/minres.asp).

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://mnr.mnr.gc.ca/minres/geoscience/publications/open_file.htm) ou à la page de Geoscience Online (http://gso.geosc.ca/nr.ca/products-services/minres.asp).

ISOMAGNETIC LINES
LIGNES ISOMAGNÉTIQUESPLANIMETRIC SYMBOLS
SYMBOLES PLANIMÉTRIQUESAEROMAGNETIC SURVEY MISTASTIN BATHOLITH
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU BATHOLITE DE MISTASTIN

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 7160	Publications in this series are not been reviewed, they are released as submitted by the author.
GEOSCOPIC SURVEY OF CANADA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 2012	Les publications de cette série ne sont pas revues; elles sont publiées telles que fournies par l'auteur.
SHEET 1 OF 2 FEUILLET 1 DE 2	

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File
014D/03/0326

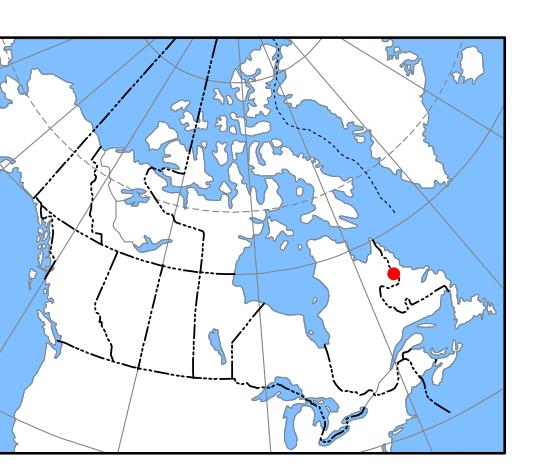
Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec
DP 2012-05 C011

Recommended citation:
Dumont, R. and Jones, A., 2012.
Aeromagnetic Survey Mistastin Batholith,
NTS 14 D3, Quebec and Newfoundland and Labrador;
Geological Survey of Canada, Open File 7160,
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,
Geological Survey Open File 014D/03/0326
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C011;

scale 1:50 000.

Note bibliographique conseillée :

Dumont, R. and Jones, A., 2012.
Levé aéromagnétique de la région du Batholite de Mistastin,
NTS 14 D3, Québec et Terre-Neuve-et-Labrador;
Commission géologique du Canada, Document public 7160;
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,
Geological Survey Open File 014D/03/0326
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C011;
échelle 1:50 000.



MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

Sheet / Feuillet

MAP / CARTE

1 - Residual Total Magnetic Field
Composante résiduelle du champ magnétique total2 - First Vertical Derivative of the Magnetic Field
Dérivée première verticale du champ magnétique