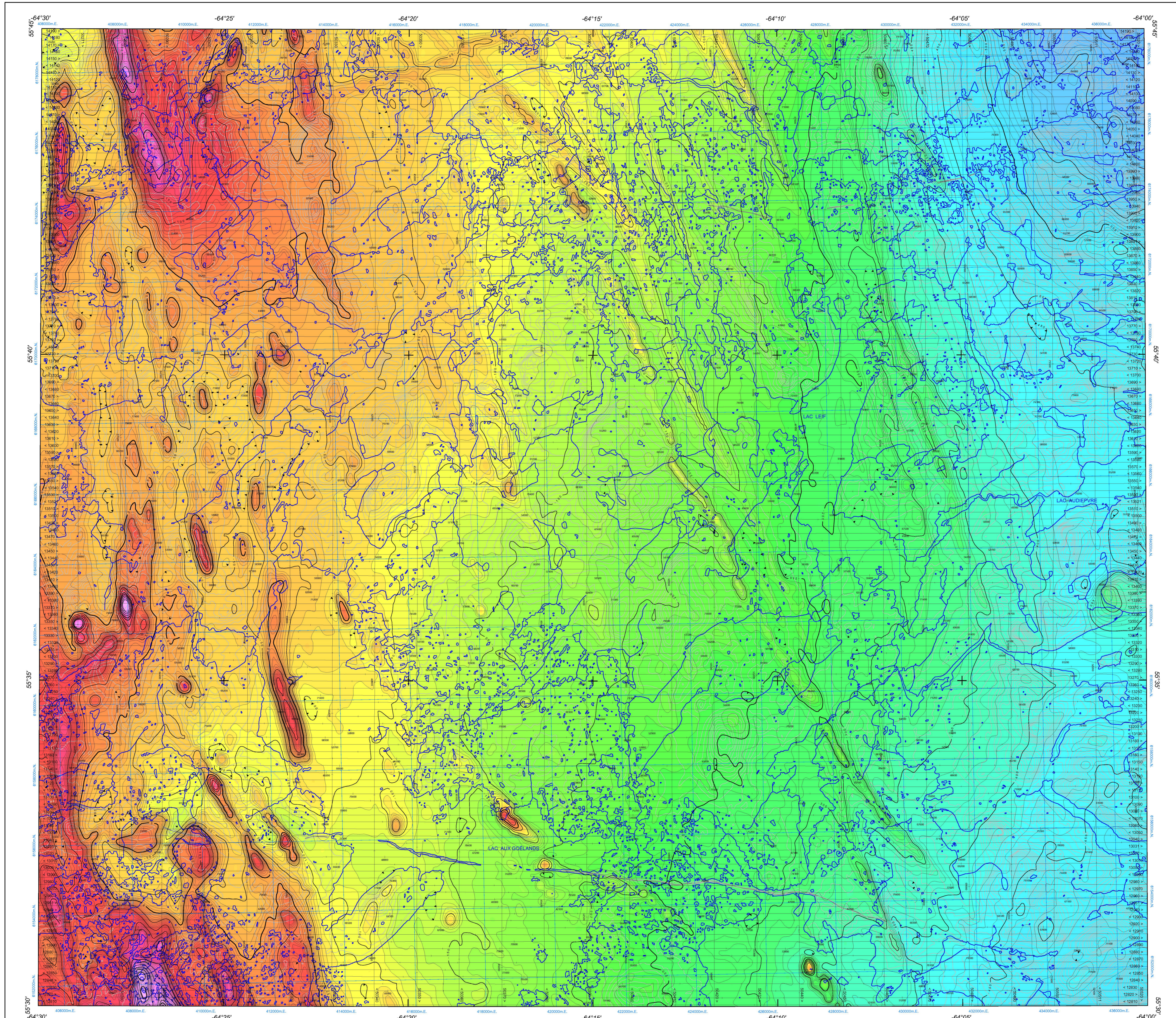


COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL

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 Oracle Geosciences 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 poupe de chacun de trois Piper Navajo. L'espacement nominal des lignes de vol était de 200 m et celui des lignes de contrôle, de 1 200 m. L'aéronef 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 restituée 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 sur un quadrillage à maille de 50 m, puis le champ géomagnétique international de référence (IGRF) a été soustrait de ce jeu de données pour produire le champ magnétique du noyau terrestre, lequel est représenté par la composante résiduelle présentée sur cette carte.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section « MIRAGE » de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://data.mnrc.gc.ca/mirage/>. 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.mnrc.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) 995-5308, courriel : info@data.mnrc.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.mnrc.gc.ca/produits-services/lines.jsp>.

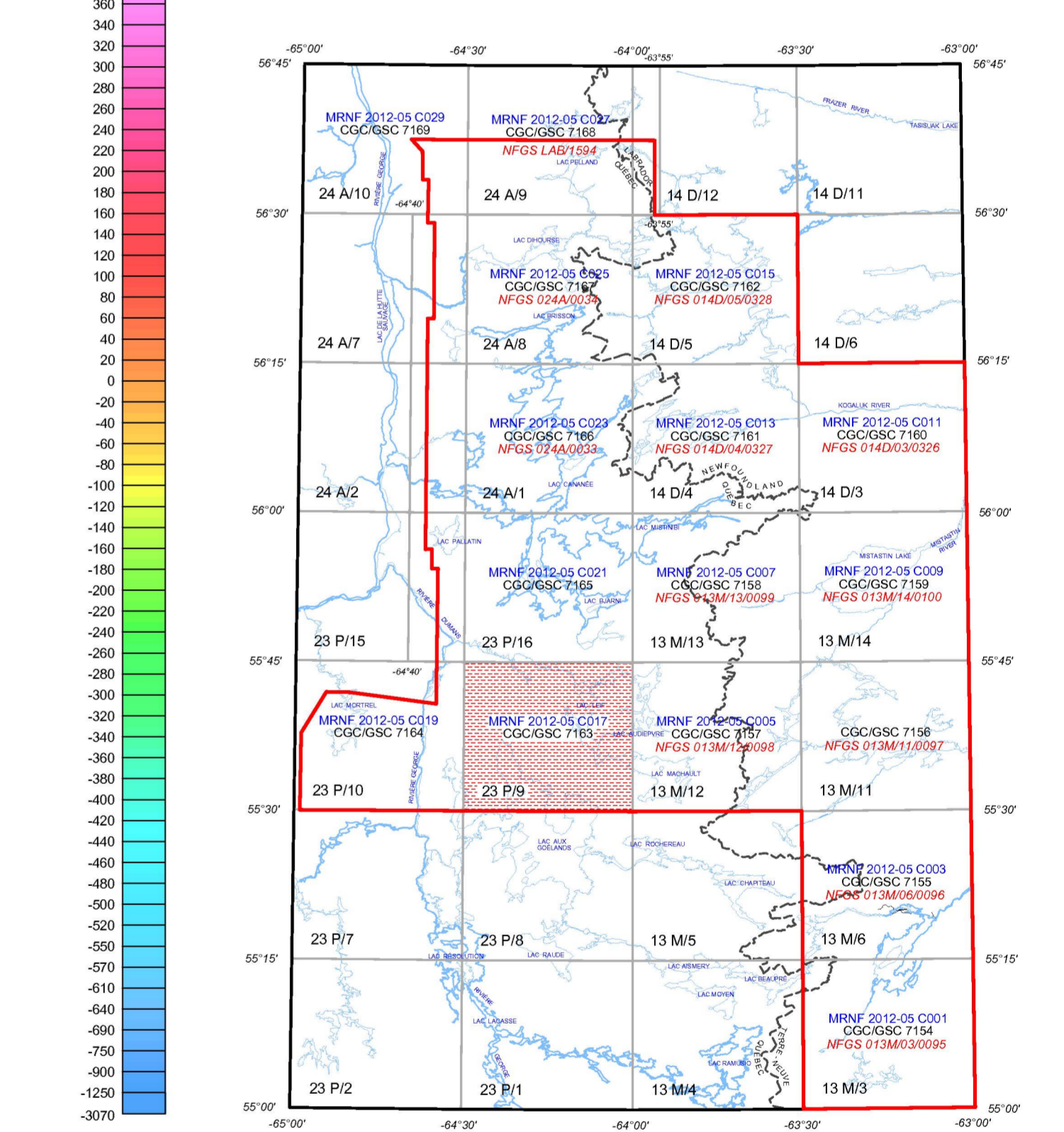
Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://data.mnrc.gc.ca/mirage/>. Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic data at <http://data.mnrc.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 0E9. Telephone: (613) 995-5308, email: info@data.mnrc.gc.ca.

This map and the corresponding digital geophysical data may also be obtained from the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. Web site: "Online Products and Services" page at <http://www.mnrc.gc.ca/produits-services/lines.jsp>.

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.mnrc.gc.ca/produits-services/lines.jsp>.

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES	ISOMAGNETIC LINES
1000 nT	1000 nT
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
Depression magnétique	Magnetic Low

SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES	PLANIMETRIC SYMBOLS
Courbe de niveau	Topographic Contour
Limite de territoire	Territory Boundary
Drainage	Drainage
Route	Road
Ligne de vol	Flight Line



Le levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés conjointement par le programme géo-topographique de levage et de mise à jour (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.

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 Canada, Ottawa (Ontario)

Échelle 1/50 000 - Scale 1: 50 000

Projections Transverse universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Les Données de la Terre du Canada 2012

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

Données topographiques numériques de Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada

Logos: TGN, GEM, Canada, Québec

DOSSIER PUBLIC 7163 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 7163
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2012-05 C017

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

SNRC 23 P19 / NTS 23 P19
QUÉBEC / QUEBEC

COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1: 50 000

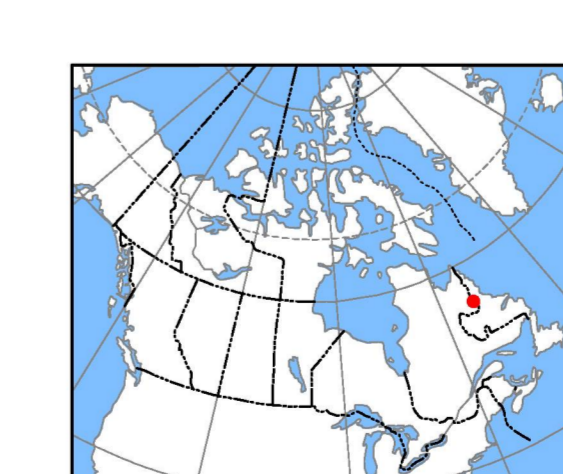
Projections Transverse universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Les Données de la Terre du Canada 2012

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

Données topographiques numériques de Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada

Logos: TGN, GEM, Canada, Québec

Auteurs : R. Dumont et 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.



LOCALISATION DE LA CARTE - MAP LOCATION

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
7163
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU QUÉBEC
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
2012
FEUILLET 1 DE 2
SHEET 1 OF 2

Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec
DP 2012-05 C017

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

Notation bibliographique conseillée :
Dumont, R. et Jones, A., 2012.
Levée aéromagnétique de la région du Batholite de Mistastin, SNRC 23 P19, Québec; Commission géologique du Canada, Dossier public 7163; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C017; échelle 1:50 000.

Recommended citation:
Dumont, R. and Jones, A., 2012.
Aeromagnetic Survey Mistastin Batholith, NTS 23 P19, Québec; Geological Survey of Canada, Open File 7163; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2012-05 C017; scale 1:50 000.