

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 Geoscience International pendant la période du 14 février au 21 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (semblable à 0,005 nT) installé dans la poupe de chaque avion des deux avions Piper Navajo. L'épaveur normal des lignes de vol était de 300 m et celui des lignes de contrôle, de 1 800 m. L'altitude volait à une hauteur normale au-dessus du sol de 80 m. Les lignes de vol étaient orientées E-O, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été révisée par inspection après le vol des corrections différentielles aux données 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 contrôlée afin de minimiser les interférences 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'établir un jeu de données révisées par ordinateur. Le levé de 2011 a été effectué par ordinateur afin d'établir un jeu de données révisées par ordinateur. Le levé de 2011 a été effectué par ordinateur afin d'établir un jeu de données révisées par ordinateur. Le levé de 2011 a été effectué par ordinateur afin d'établir un jeu de données révisées par ordinateur.

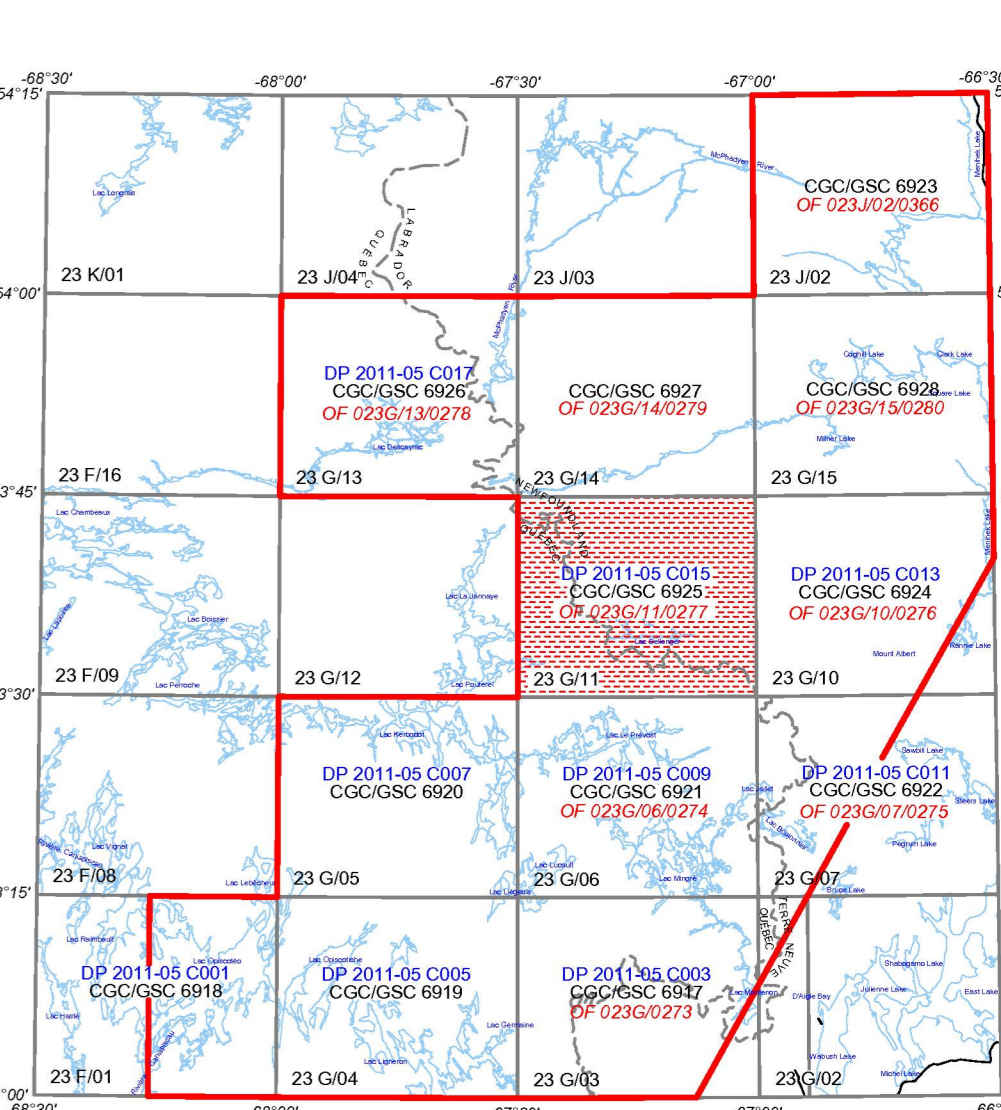
Residual Total Magnetic Field

This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions GDS Inc. and Oracle Geoscience International, during the period of February 14 to March 21, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (accuracy ± 0.005 nT) mounted in the tail boom of each aircraft. The nominal traverse and control line spacing were respectively, 300 m and 1 800 m, and the aircraft flew at a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer corrected to obtain a digitally levelled set of flight line magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 75 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 750.3 m for the International Geomagnetic Reference of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, 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 Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository (NRCan) at <http://gdr.nrnc.gc.ca/arcmap/>. Corresponding digital profiles and gridster data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from the Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository for Aeromagnetic data at <http://gdr.nrnc.gc.ca/arcmap/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 South Street, Ottawa, Ontario K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5305, email: info@gsd.nrnc.gc.ca.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES	PLANIMETRIC SYMBOLS
Courbe de niveau	Topographic Contour
Ligne de territoire	Territory Boundary
Drainage	Drainage
Chemin	Road
Ligne de vol	Flight line

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES	ISOMAGNETIC LINES
1000 nT	1000 nT
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	10 nT
Dépression Magnétique	Magnetic low



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. This aeromagnetic survey and the production of this map were funded by the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

DOSSIER PUBLIC 6925 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6925
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2011-05 C015
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 023G/11/0277

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 G/11 / NTS 23 G/11

**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC SHABOGAMO
SHABOGAMO LAKE AEROMAGNETIC SURVEY
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD**

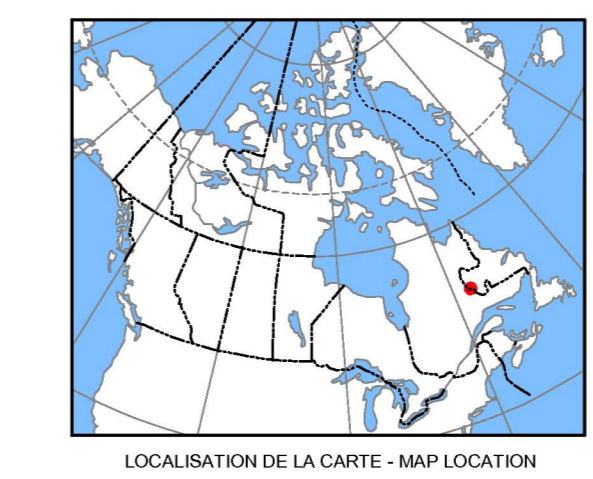
Auteurs : M. Coyle et F. Kiss
Acquisition et compilation des données et production des cartes par Geo Data Solutions GDS Inc., Lével, Québec. Gestion et supervision du projet par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs : M. Coyle and F. Kiss
Data acquisition and compilation and map production by Geo Data Solutions GDS Inc., Lével, Québec. Control and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



Projection Transverse universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2011

Données géophysiques fournies par Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada



SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

CGC / GSC 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 LAC SHABOGAMO
SHABOGAMO LAKE AEROMAGNETIC SURVEY**

DOSSIER PUBLIC OPEN FILE 6925

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
2011

Les publications de cette série ne sont pas révisées; 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.

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
DP 2011-05 C015

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geophysical Survey Open File 023G/11/0277

Notation bibliographique conseillée :
Coyle, M. et Kiss, F., 2011.
Série des cartes géophysiques, SNRC 23 G/11.
Levée aéromagnétique de la région du lac Shabogamo.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6925.
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2011-05.
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,
Geological Survey Open File 023G/11/0277.
échelle 1:50 000.

Recommended citation:
Coyle, M. and Kiss, F., 2011.
Geophysical Series, NTS 23 G/11.
Shabogamo Lake Aeromagnetic Survey,
Geological Survey of Canada, Open File 6925.
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2011-05.
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,
Geological Survey Open File 023G/11/0277,
scale 1:50 000.