

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.

Cette 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.

DOSSIER PUBLIC 6926 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6926
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2011-05 C017
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 023G/13/0278

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 G/13 / NTS 23 G/13

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC SHABOGAMO SHABOGAMO LAKE AEROMAGNETIC SURVEY

COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

kilomètres 1 0 2 3 4 5 kilomètres

NAD83 / UTM zone 19N

Projection transverse de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© du Ministère de la Faune et du chef du Canada 2011

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

GEM

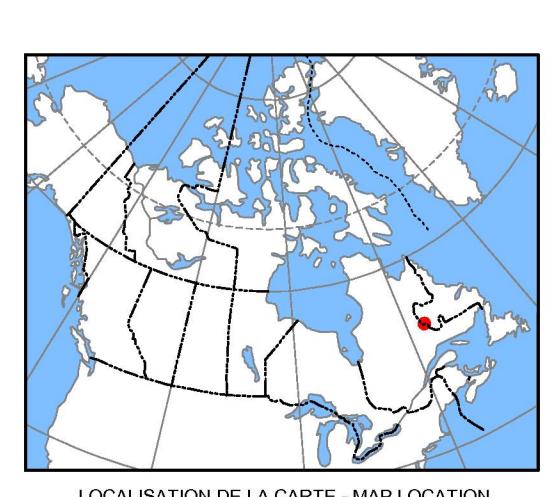
Canada

Québec

Newfoundland
Labrador

Auteurs : M. Coyle et F. Kiss
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

Authors: M. Coyle and F. Kiss
Data acquisition and compilation and map production by
Geo Data Solutions GDS Inc., Laval, Quebec.
Contract and project management by the
Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



SOMMAIRE DES FEUILLES / MAP SHEET SUMMARY

GSC Feuillet
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

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 Orca Geoscience International pendant la période du 14 février au 21 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen d'un levé aéromagnétique à bord d'un avion à voile. Les données sont issues de la moyenne de chaque de deux aéronefs Polar Navair. L'écartement nominal des lignes de vol est de 300 m et celui des lignes de contrôle, de 1 800 m. L'avion volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 80 m. Les données sont issues de la moyenne de deux aéronefs Polar Navair. L'écartement nominal des lignes de vol a été résolu par application après le levé de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par insertion des angles du terrain mesurés au moyen d'un niveau optique. La verticalité des levés a été vérifiée en utilisant les données de pression atmosphérique et les différences de la ligne de vol. Ces valeurs nivellées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 75 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 768,3 m pour l'année 2011 a été soustrait de ces données. La présence d'une anomalie dans le champ magnétique terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'amortissement de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section MIRAGE de l'Intranet de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://geo.mrnf.gov.qc.ca/mirage>. Les versions numériques sont également disponibles sous forme de données similaires issues des levés géophysiques aéroportés adjacents disponibles à Terre-Neuve-et-Labrador sur le site Internet du Centre des données géophysiques du Canada à l'adresse Web <http://geo.mrnf.gov.ca/geomag/>. On peut également obtenir 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 0E5, au numéro de télécopieur 613 955-5326, ou à l'adresse électronique info@cg.mrnf.gov.ca.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la section «Produits en ligne» sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec à l'adresse <http://www.mrnf.gov.qc.ca/products-services/mines.jsp>.

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site Internet du ministère des Ressources naturelles de Terre-Neuve-et-Labrador, à la page des dossiers publics (http://www.mrnf.gov.ca/mines/geoscience/publications/related_pubs.html) et à la page de Géoscience Online (<http://gso.geoscan.gov.nf.ca>).

Residual Total Magnetic Field

This map of the residual total magnetic field was compiled from data recorded during an aeromagnetic survey by Geo Data Solutions GDS Inc. and Orca Geoscience International, during the period of February 14 to March 21, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of each of two Polar Navair aircraft. The nominal terrain clearance was 80 m. Traverse lines were oriented E-W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and traverses were oriented E-W with orthogonal control lines. The flight path was then projected onto a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. The verticality of the flights was checked using atmospheric pressure and height of flight magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 75 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 768.3 m for the year 2011 was then removed. Removal of the influence of the Earth's core, produce 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 Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://gr.mrnf.gov.ca/mirage>. Corresponding digital profile and grid data can also be obtained from the Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic data at <http://geo.mrnf.gov.ca/geomag>. The same products are also available, for a fee, from the Geological Data Center, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E5. Telephone: (613) 955-5326, email: info@cg.mrnf.gov.ca.

This map and the digital geophysical data may also be obtained from the Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec web site's "Online Products and Services" page at <http://www.mrnf.gov.qc.ca/products-services/mines.jsp>.

Digital versions of this map can also be downloaded, at no charge, from the Department of Natural Resources, Newfoundland and Labrador web site's "Open File" page at http://www.nr.gov.ca/mines/geoscience/publications/related_pubs.html and Géoscience Online page at <http://gso.geoscan.gov.ca>.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

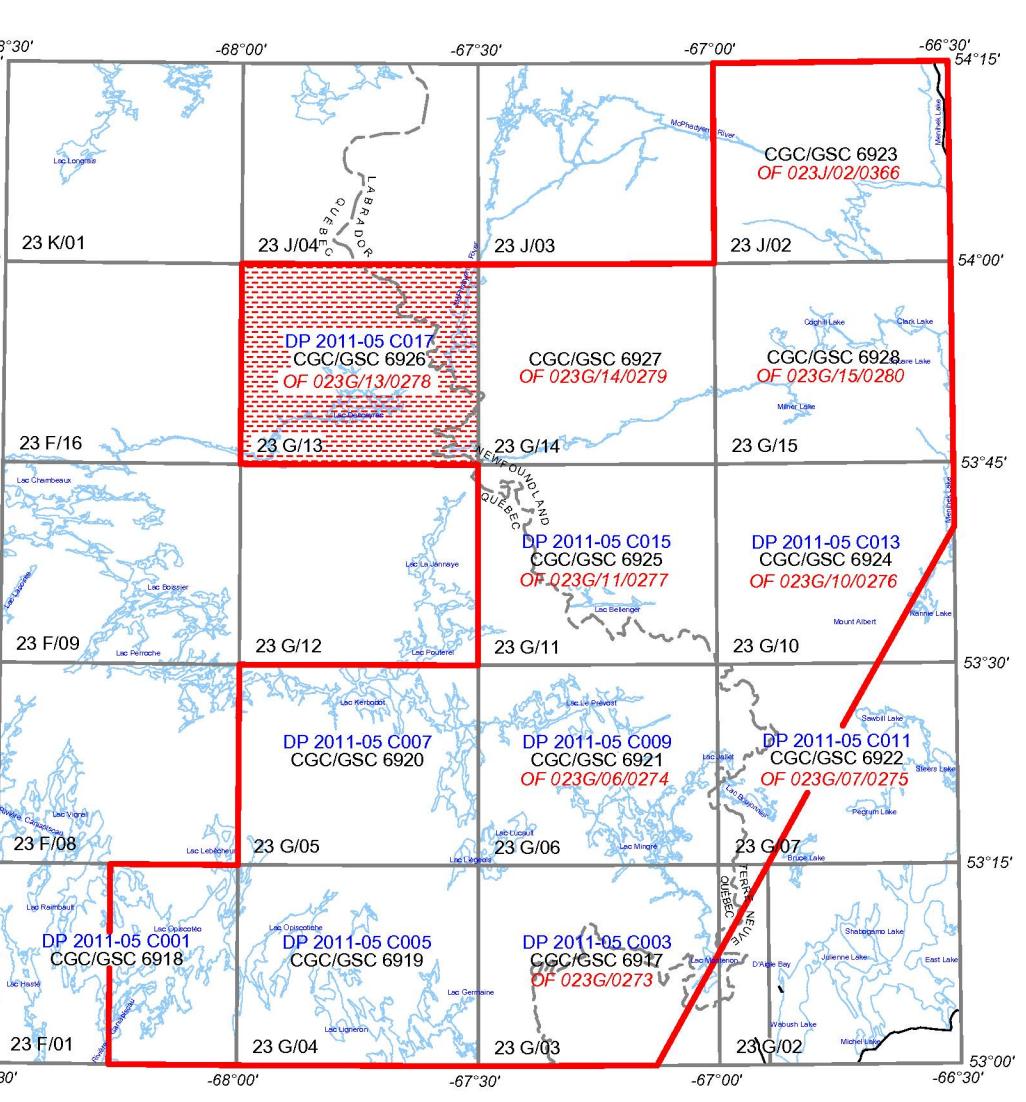
PLANIMETRIC SYMBOLS

Course de niveau	Topographic Contour
Limite 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



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

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC SHABOGAMO SHABOGAMO LAKE AEROMAGNETIC SURVEY

**DOSSIER PUBLIC
OPEN FILE**
6926

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
2011

FICHIER 1 DE 2
FEUILLET 1 DE 2
SHEET 1 OF 2

Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec
DP 2011-05 C017

Newfoundland and Labrador Department of Natural
Resources, Geological Survey Open File
023G/13/0278

Notation bibliographique conseillée :
Coyle, M. et Kiss, F., 2011
Série des cartes géophysiques, SNRC 23 G/13,
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC SHABOGAMO,
Commission géologique du Canada, Dossier public 6926,
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/13/0278,
échelle 1:50 000.

Recommandations :

Coyle, M. and Kiss, F., 2011
Série des cartes géophysiques, SNRC 23 G/13,
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DU LAC SHABOGAMO,
Commission géologique du Canada, Open File 6926,

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/13/0278;

échelle 1:50 000.