

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme d'Écogéodrillage de l'énergie et des ressources (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme d'Écogéodrillage de l'énergie et des ressources (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

DOSSIER PUBLIC 6922 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6922
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2011-05 C011
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 023G/07/0275

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 G/07 / NTS 23 G/07

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 1 2 3 4 5 kilomètres

NAD83 / UTM zone 19N

Projection transverse universelle de Mercator

Système de référence géodésique nord-américain, 1983

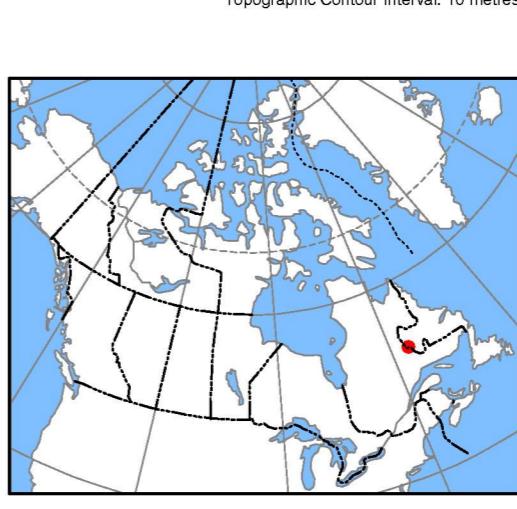
& de la Même à la fin de la carte au Canada 2011

Données géographiques numériques de Géodécouvertes Canada, Ressources naturelles Canada

Digital Topographic Data provided by Géodécouvertes Canada, Natural Resources Canada

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 FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

CGC 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 exécuté 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 avion à voile à deux moteurs, volant à une hauteur nominale au-dessus du sol de 300 m, et celles des lignes de vol sont égales à 1 800 m. L'avion volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 80 m. Les données ont été collectées au moyen d'un magnétomètre à cuivre céniun à 100 Hz. La trajectoire de vol a été résultée par application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS pour effectuer l'alignement du réseau de vol. Les données sont alors interpolées à la valeur 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 la carte. La présence d'une anomalie dans la croûte terrestre, produite par la magmatite dans le noyau de la croûte, produit 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'Interglobe de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://igc.mirage.gc.ca/mirage/>. Les versions numériques sont également disponibles sous forme de données similaires issues des levés géophysiques aéroportés adjacents sont disponibles à Terre-Neuve-et-Labrador à la page des dossiers publics <http://igc.mirage.gc.ca/mirage/>. On peut faire une demande de données protégées, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Boularderie, Gatineau, Québec, K1A 0E5, ou au igc@cgsc.gc.ca.

Cette carte et les données géophysiques numériques peuvent être aussi obtenues à partir de la section "Produits et services en ligne" sur le site internet du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec : <http://www.mrrf.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://igc.mirage.gc.ca/mirage/>) et à la page de Géoscience Online (<http://igc.geoscience.gc.ca/>).

Residual Total Magnetic Field
This map of the residual magnetic field was also compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out 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 Piper Navajo aircraft. The aircraft flew at a nominal height of 300 m above ground level. The survey was conducted at a nominal terrain clearance of 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 more accurately located using the recorded GPS data. The data were then projected onto a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. The data were then leveled using 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 magnetization within 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 Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://igc.mirage.gc.ca/mirage/>. Corresponding digital profile and gridded data sets are also available, at no charge, from the Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetic data at <http://igc.mirage.gc.ca/mirage/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Center, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E5. Telephone: (613) 955-5326, email: igc@cgsc.gc.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.mrrf.gov.qc.ca/products-services/mines/jsp>.

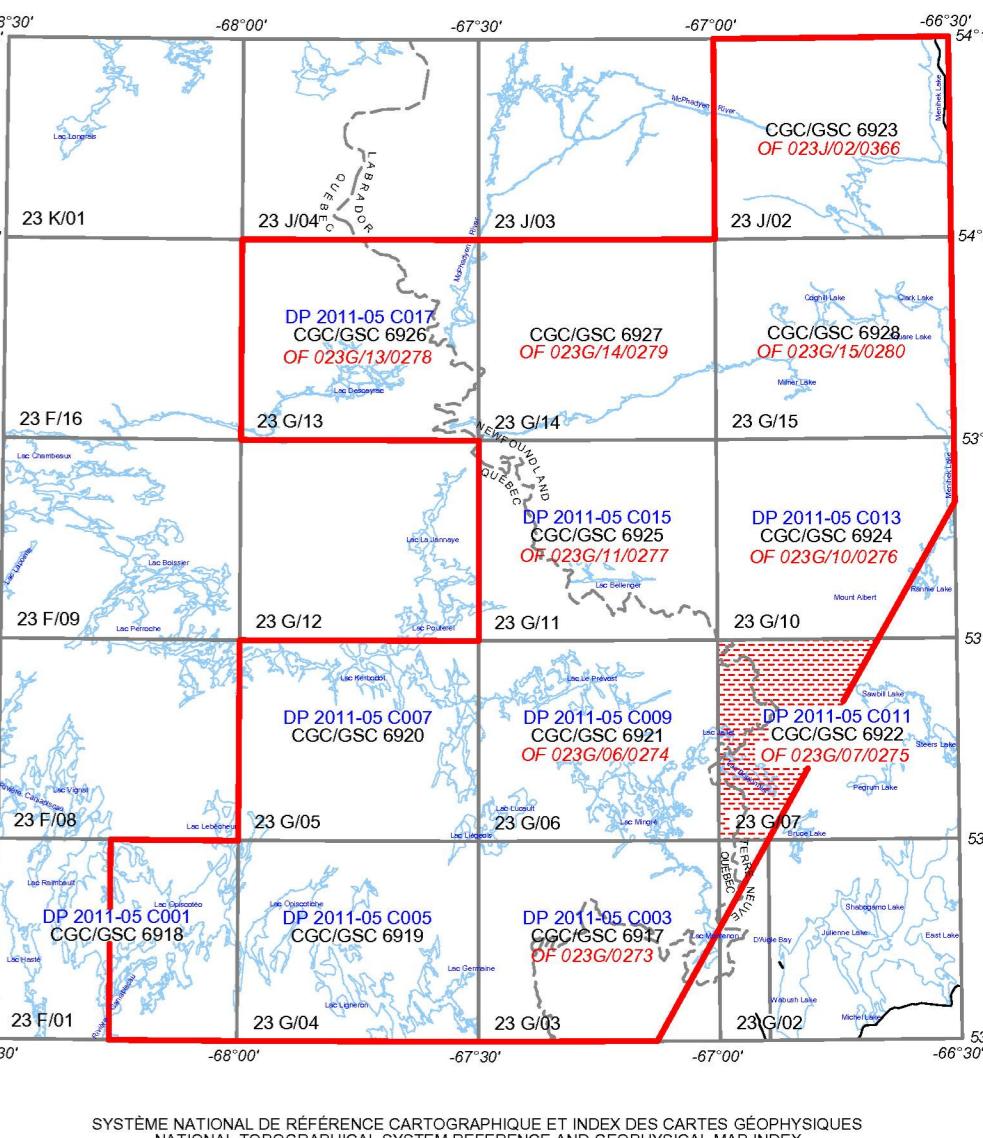
Digital versions of this map can also be downloaded, at no charge, from the Department of Natural Resources, Newfoundland and Labrador web site's "Open File" page at http://www.nr.gov.ca/nrmines/geoscience/publications/listed_pub.html and Géoscience Online page at <http://igc.geoscience.gc.ca/>.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES **PLANIMETRIC SYMBOLS**

Course de niveau	Topographic Contour
Limite de terrains	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	
6922	Les publications de ce dossier sont faites par le porteur des droits; elles sont publiées telles que sourcées par l'auteur.
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 2011	Publications in this series have not been edited; they are released as submitted by the author.
FEUILLET DE 2 SHEET 1 OF 2	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec DP 2011-05 C011	

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 023G/07/0275
--

Notation bibliographique conseillée :
Coyle, M. et Kiss, F., 2011,
Levé aéromagnétique de la région du lac Shabogamo,
Commission géologique du Canada, Dossier public 6922;
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/07/0275;
échelle 1:50 000.

Recours des utilisateurs :
Coyle, M. and Kiss, F., 2011,
Levé aéromagnétique de la région du lac Shabogamo,
Commission géologique du Canada, Open File 6922;
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/07/0275;
échelle 1:50 000.