

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme «Géoressources de l'énergie et des minéraux» (GEM) du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

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 6919 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6919
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2011-05 C006

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 G/04 / NTS 23 G/04

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

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE
FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1:50 000

kilomètres 1 0 1 2 3 4 5 kilomètres

Projection géographique de Mérator
Système de référence géodésique nord-américain 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2011

Données topographiques numériques du Géobanque Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geobank Canada, Natural Resources Canada

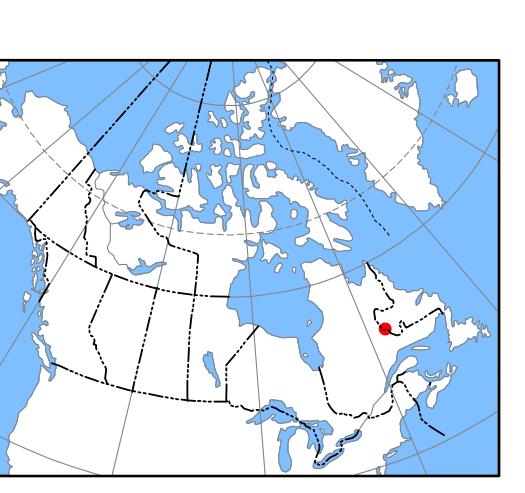
GEM

Canada

Québec

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	
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

Dérivée première verticale du champ magnétique

Cette carte de la dérivée première verticale du champ magnétique a été compilée à partir de données acquises lors d'un survol aérien exécuté par la Commission géologique du Canada (CGC) et Géodat Géosciences Internationales pendant la période du 14 février au 21 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnetomètre à vapeur de cézium à basse pression (sensibilité 0,005 nT) installé dans la partie avant de l'avion. Le vol était effectué à une altitude nominale de 80 m au-dessus du sol et à une vitesse de 80 m/s. Les lignes de vol étaient orientées E-O, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été déterminée par GPS et les positions ont été vérifiées par rapport à un réseau de points de contrôle GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le niveau zéro a été établi suivant une surface de niveau des lignes de contrôle afin de minimiser les effets de courbure de la surface de niveau zéro et des contacts verticaux avec les hautes latitudes magnétiques (Hood, 1965).

On peut télécharger gratuitement la version numérique de cette carte, depuis la section sur MIRAGE de l'«Étape 3 des données géophysiques» de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edg.mncn.gc.ca/mirage/>. Les données numériques correspondantes en format profil et maillé ainsi que des données similaires issues des levés géophysiques aéronautiques adjacents sont disponibles à l'«Étape 4 des données géophysiques» de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edg.mncn.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 0E5, ou au 613-995-5236. Pour toute question, veuillez contacter l'Institut de recherche en géologie et en minéralogie (IRGM), qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, à l'adresse Web <http://www.mnm.mncn.gc.ca/products-services/mines.jsp>.

First Vertical Derivative of the Magnetic Field

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.mnm.mncn.gc.ca/products-services/mines.jsp>.

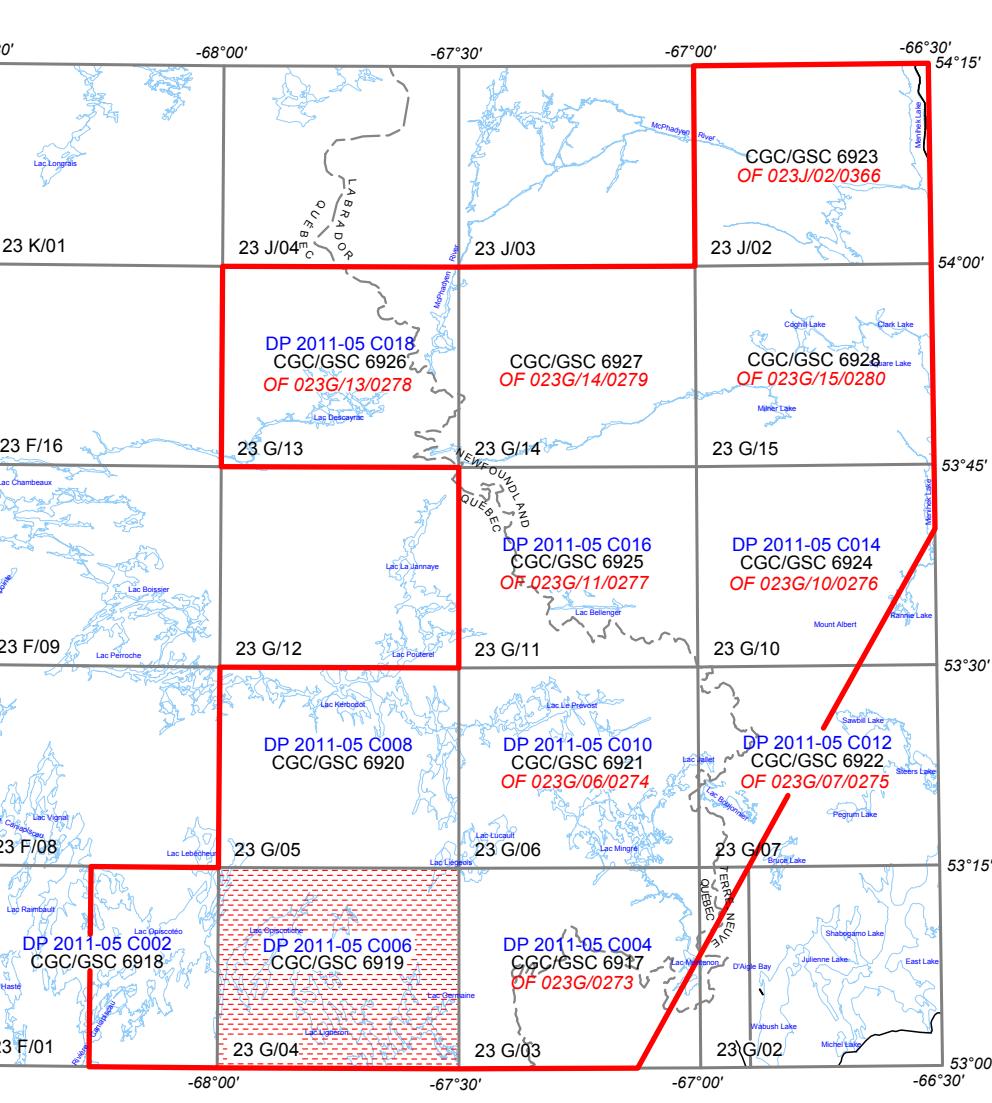
The map of the first vertical derivative of the magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geo Data Solutions GDS Inc. and Géodat Géosciences Internationales during the period of February 14 to March 21, 2011. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer sensitivity = 0.005 nT mounted in the tail boom of each Piper Navajo aircraft. The nominal flight altitude was 80 m above ground level. Traverse lines were oriented E-W with orthogonal control lines. The nominal ground clearance was 80 m. Control lines were oriented N-S and were intersected by the traverse lines at a nominal terrain clearance of 80 m. Traverse lines were oriented E-W with orthogonal control lines. The flight path was determined by GPS and positions were checked against a network of control points. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. The zero level was established following a leveling surface of the control lines and vertical contacts at high magnetic latitudes (Hood, 1965).

Digital version of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geophysical Data Repository (MIRAGE) at <http://edg.mncn.gc.ca/mirage/>. Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from the Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Aeromagnetism at <http://edg.mncn.gc.ca/aeromag/>. This same data may also be available from the Canadian Geospatial Data Infrastructure at <http://cgc/gsc.gc.ca/>. For more information, contact the Geological Survey of Canada, 615, Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E5. Telephone (613) 995-5236. infodg@ggrcan.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, via sites «Produits et Services» page at <http://www.mnm.mncn.gc.ca/products-services/mines.jsp>.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

Curbe de niveau	Topographic Contour
Limite de territoire	Territory Boundary
Drainage	Drainage
Chemin	Road
Ligne de vol	Flight line



SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE GÉOGRAPHIQUE 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

6919

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

2011

FICELLET 2 OF 2
SHEET 2 OF 2

Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec

DP 2011-05 C006

Publications de cette série ne sont pas révisées;
elles sont publiées telles
qu'elles sont soumises à l'auteur.

Publications in this series
are not reviewed;
they are released as
submitted by the author.

Notation bibliographique conseillée :

Coyle, M. and Kiss, F., 2011.

Série des cartes géophysiques, SNRC 23 G/04,

Levé aéromagnétique de la région du lac Shabogamo,

Commission géologique du Canada, Dossier public 6919,

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

échelle 1:50 000.

Recommendé citation :

Coyle, M. and Kiss, F., 2011.

Geophysical Series, NTS 23 G/04,

Shabogamo Lake Aeromagnetic Survey,

Geological Survey of Canada, Open File 6919,

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

scale 1:50 000.