

Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme «Géomapping pour 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 6918 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6918
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2011-05 C001

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 F/01 / NTS 23 F/01

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

Projection géographique de Mercator
Système de référence géodésique UTM zone 19N
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2011

Données topographiques numériques de Géomarque Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geomarque Canada, Natural Resources Canada

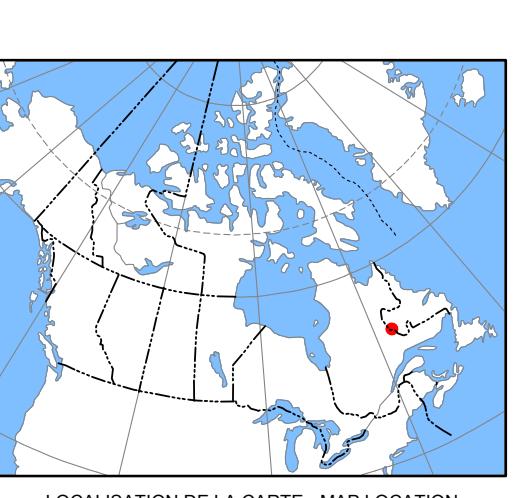
GEM

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, Québec.
Contract and project management by
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 est compilée à partir de données acquises lors d'un survol 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 magnetomètre à vapeur de césum à filtre partagé (sensibilité de 0,005 nT) installé dans la partie avant de l'avion. Les données sont enregistrées toutes les 10 secondes à une altitude de 1 000 m et celles des lignes de contrôle, à 1 800 m. L'avion volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 80 m. Les lignes de vol étaient orientées E-O, perpendiculairement aux lignes de contrôle. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelees sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Les données ont ensuite été interpolées pour former une surface de niveau. Ces données sont alors comparées avec les lignes de contrôle et des lignes de repères. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelees sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 768,3 m pour l'année 2011/80 a été soustrait. La soustraction du IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle du champ magnétique terrestre.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte depuis la section MIRAGE de l'Inventaire de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edg.nrcan.gc.ca/mirage/>. Les versions numériques correspondantes en formats profil et maillé ainsi que des versions numériques en format vecteur sont également disponibles dans l'Inventaire de données géophysiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://edg.nrcan.gc.ca/mirage/>. On peut se procurer des copies papier 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) 995-5326, courriel : info@cgq.nrcan.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.gouv.qc.ca/products-services/mines.jsp>.

Residual Total Magnetic Field

Cette carte du residual total magnetic field was 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 spin-beam cesium vapor magnetometer with a shared filter (sensitivity of 0.005 nT) installed in the front of the aircraft. The nominal traverse and control line spacing were respectively, 300 m and 1 800 m, and the aircraft flew at a normal altitude of 80 m above the ground surface. The flight path was recorded following post-flight corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a north-south direction, perpendicular to the control lines. The data were leveled using a vertical profile and traverse lines. These differences were computer-analyzed to obtain a mutually leveled set of flight-line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 75 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) was subtracted at an altitude of 768.3 m. The subtraction of the IGRF, which represents the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to the magnetizations within the Earth's crust.

Digital version of this map may be downloaded, free of charge, from Natural Resources Canada's Geophysical Data Inventory (MIRAGE) at <http://edg.nrcan.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 Aeromagnetic data at <http://igd.vfr.nrcan.gc.ca/>. The products and services page of the Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: info@cgq.nrcan.gc.ca.

This map and its 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.gouv.qc.ca/products-services/mines.jsp>.

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

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

LIGNES ISOMAGNETIQUES / ISOMAGNETIC LINES

1000 nT	1000 nT
250 nT	250 nT
50 nT	50 nT
10 nT	Magnetic low
Depression Magnétique	

