

Dérivée seconde verticale du champ magnétique

La dérivée seconde verticale du champ magnétique est le taux de changement de la dérivée première verticale dans la direction verticale. Le calcul de la dérivée seconde verticale améliore significativement la séparation des anomalies rapprochées. La dérivée seconde verticale peut détecter de très petites variations de concentration en minéraux magnétiques à l'intérieur d'une même formation rocheuse. En plus de son utilité pour cartographier les contacts, les patrons de la dérivée seconde verticale indiquent des tendances compositionnelles et structurales à l'intérieur d'une unité ou d'un domaine spécifique.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte, depuis la section sur MIRAGE de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://eda.mcgill.ca/mirage/>. Les données numériques correspondantes en formats profil et maille ainsi que des données similaires issues des levés géophysiques aéroportés adjacents sont disponibles de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://eda.mcgill.ca/aeromag/>. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre de 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 « Produits et services en ligne » sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec : <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.sp>.

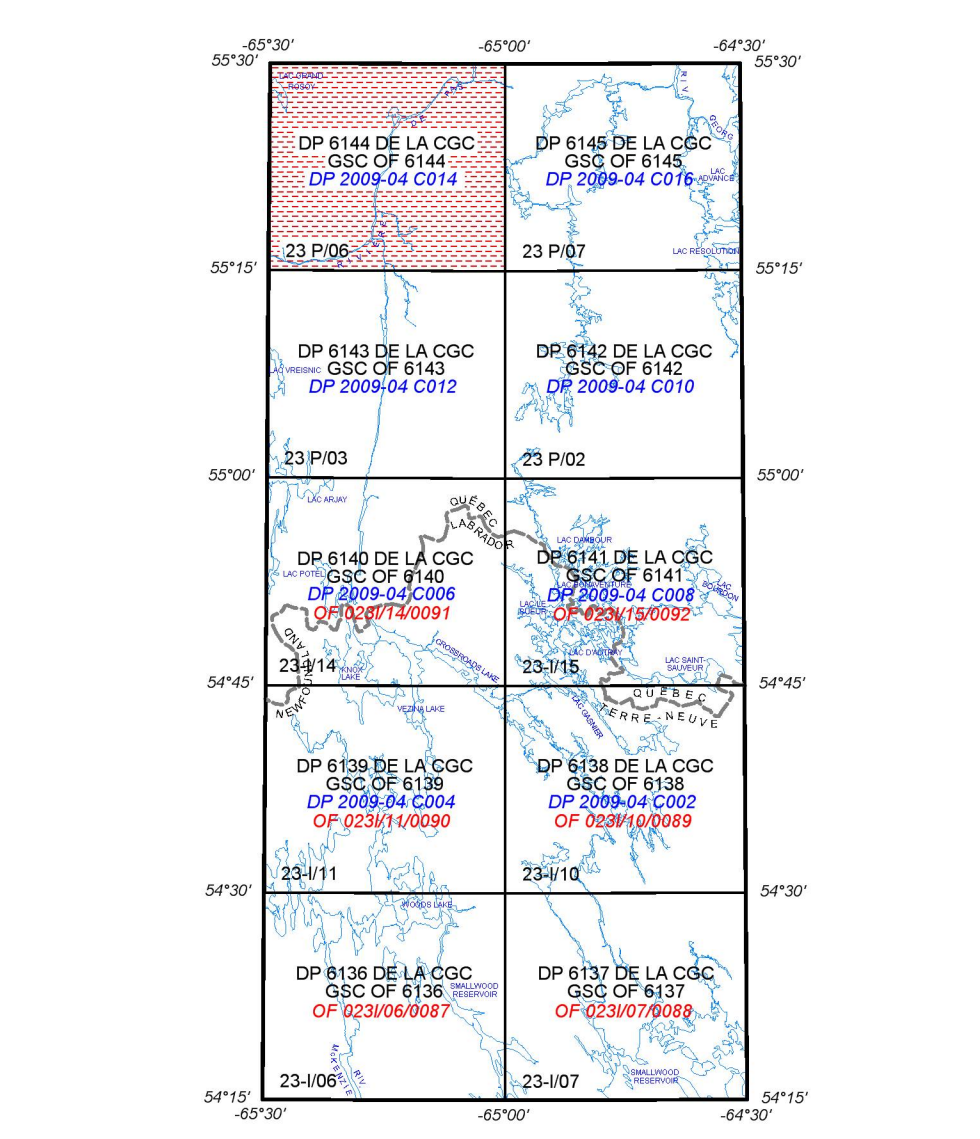
Second Vertical Derivative of the Magnetic Field

The second vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the first vertical derivative in the vertical direction. Computation of the second vertical derivative significantly improves the resolution of closely spaced anomalies. The second vertical derivative can detect very small changes in the concentration of magnetic material within a given rock unit. Besides its utility for mapping contacts, patterns of second vertical derivative features indicate compositional and structural trends within a specific unit or domain.

Digital versions of this map, can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://eda.mcgill.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://eda.mcgill.ca/aeromag/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E9. Telephone: (613) 995-5326, email: info@cgq.nrcan.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 Internet web site "Online Products and Services" at <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/english/produits-services/mines.sp>.

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



Ce levé aéromagnétique et la production de cette carte ont été financés par le programme de la Géocartographie de l'énergie et des minéraux 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 Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

DOSSIER PUBLIC 6144 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6144
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. DP 2009-04 C014

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 P/6 / NTS 23 P/6

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE
SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY

DÉRIVÉE SECONDE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE
SECOND VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD

Échelle 1/50 000 - Scale 1: 50 000



Auteur : R. Dumont
Acquisition des données par Oracle Geoscience International et Goldak Airborne Surveys.
Compilation des données et production des cartes par Geo Data Solutions GDS inc., Lével, Québec.
Gestion et la supervision du projet par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

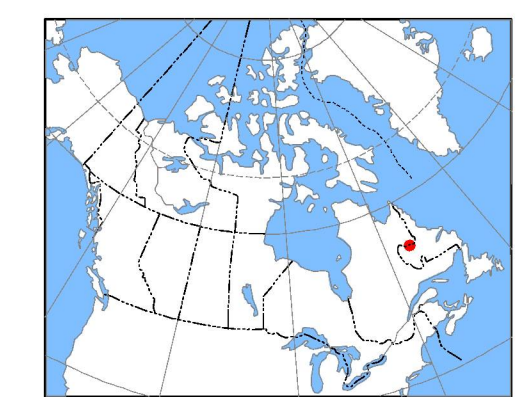
Author: R. Dumont
Data acquisition by Oracle Geoscience International and Goldak Airborne Surveys.
Compilation and map production by Geo Data Solutions GDS inc., Lével, Québec.
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Projection transverse universelle de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2009

Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2009

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

Équidistance des courbes topographiques: 10 mètres
Topographic Contour Interval: 10 metres



LOCALISATION DE LA CARTE / MAP LOCATION

SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY	
CGC Feuillet GSC Sheet	CARTE / MAP
1 - Composante résolue du champ magnétique total Residual Total Magnetic Field	
2 - Dérivée seconde verticale du champ magnétique Second Vertical Derivative of the Magnetic Field	

**DOSSIER PUBLIC
OPEN FILE
6144**

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU QUÉBEC
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

2009

FEUILLET 1 DE 2
SHEET 1 OF 2

Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec
DP 2009-04 C014

Notation bibliographique conseillée :
Dumont, R., 2009.
Série des cartes géophysiques, SNRC 23 P/6.
Levée aéromagnétique de Schefferville.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6144.
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP2009-04 C014, échelle 1:50 000.

Recommended citation:
Dumont, R., 2009.
Geophysical Series, NTS 23 P/6.
Schefferville Aeromagnetic survey.
Geological Survey of Canada, Open File 6144.
Ministry of Natural Resources and the Environment of Quebec, DP 2009-04 C014, scale 1:50 000.