

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://www.mirage.nrcan.gc.ca/mirage/>. Les données numériques correspondantes en format profil et maillage ainsi que des données similaires issues des levés géophysiques aériens adjacents sont disponibles de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://www.mirage.nrcan.gc.ca/geoscientific/>. 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@ag.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.mrfp.gouv.qc.ca/produits-services/index.jsp>.

Second Vertical Derivative of the Magnetic Field

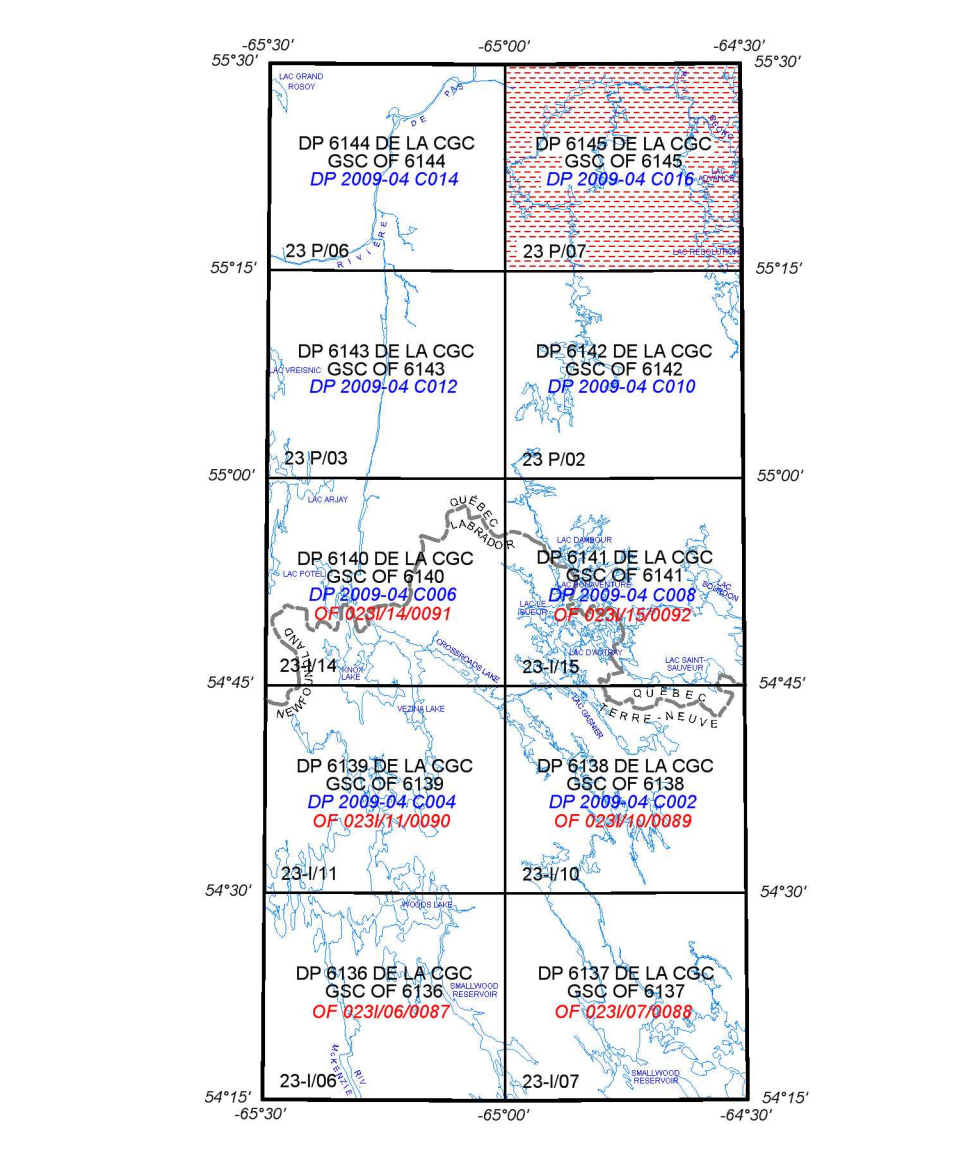
The second vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the first vertical derivative in the vertical direction. Computation of the second vertical derivative significantly improves the resolution of closely spaced anomalies. The second vertical derivative can detect very small changes in the concentration of magnetic materials 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://www.mirage.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://www.mirage.nrcan.gc.ca/geoscientific/>. 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@ag.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.mrfp.gouv.qc.ca/english/produits-services/index.jsp>.

SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES / PLANIMETRIC SYMBOLS

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



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

**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE
AEROMAGNETIC SURVEY**

DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE
6145
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
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 C016

Notation bibliographique conseillée :
Dumont, R., 2009.
Géophysique, NTS 23 P17.
Levé aéromagnétique de Schefferville.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6145.
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2009-04 C016.
échelle 1:50 000.
Recommended citation:
Dumont, R., 2009.
Geophysical Series, NTS 23 P17.
Schefferville Aeromagnetic Survey.
Geological Survey of Canada, Open File 6145.
Ministry of Natural Resources and the Environment of Québec, DP 2009-04 C016.
scale 1:50 000.

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.

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.

DOSSIER PUBLIC 6145 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6145
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. DP 2009-04 C016
SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23 P/7 / NTS 23 P/7
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
NAD83 / UTM zone 20N
Projection transverse universelle de Mercator
North American Datum 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2009
© 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

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.



SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY

CARTÉ / MAP	
1 -	Composante résolue du champ magnétique total Resolved Total Magnetic Field
2 -	Dérivée seconde verticale du champ magnétique Second Vertical Derivative of the Magnetic Field