

**Dérivée seconde verticale du champ magnétique**

La dérivée seconde verticale du champ magnétique est le taux de changement de la dérivée première vertical dans la direction vertical. Le calcul de la dérivée seconde verticale améliore significativement la séparation des anomalies rapprochées. La dérivée seconde verticale permet de 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.

Les versions numériques de cette carte ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » peuvent être téléchargées gratuitement depuis la section sur MIRAGE de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://geo.mnrc.gc.ca/entrepot> et peuvent aussi être 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.mnrf.gouv.qc.ca/fr/produits-services/mines.asp>. Les mêmes produits sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E9, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: [info@gsa.mnrc.gc.ca](mailto:info@gsa.mnrc.gc.ca).

Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador (<http://www.nr.gov.nl.ca/mines/eng/geosurvey/publications/openfiles/>) et sur la page de GeoScience OnLine <http://gis.geosurvey.gov.nl.ca/>.

**Second Vertical Derivative of the Magnetic Field**

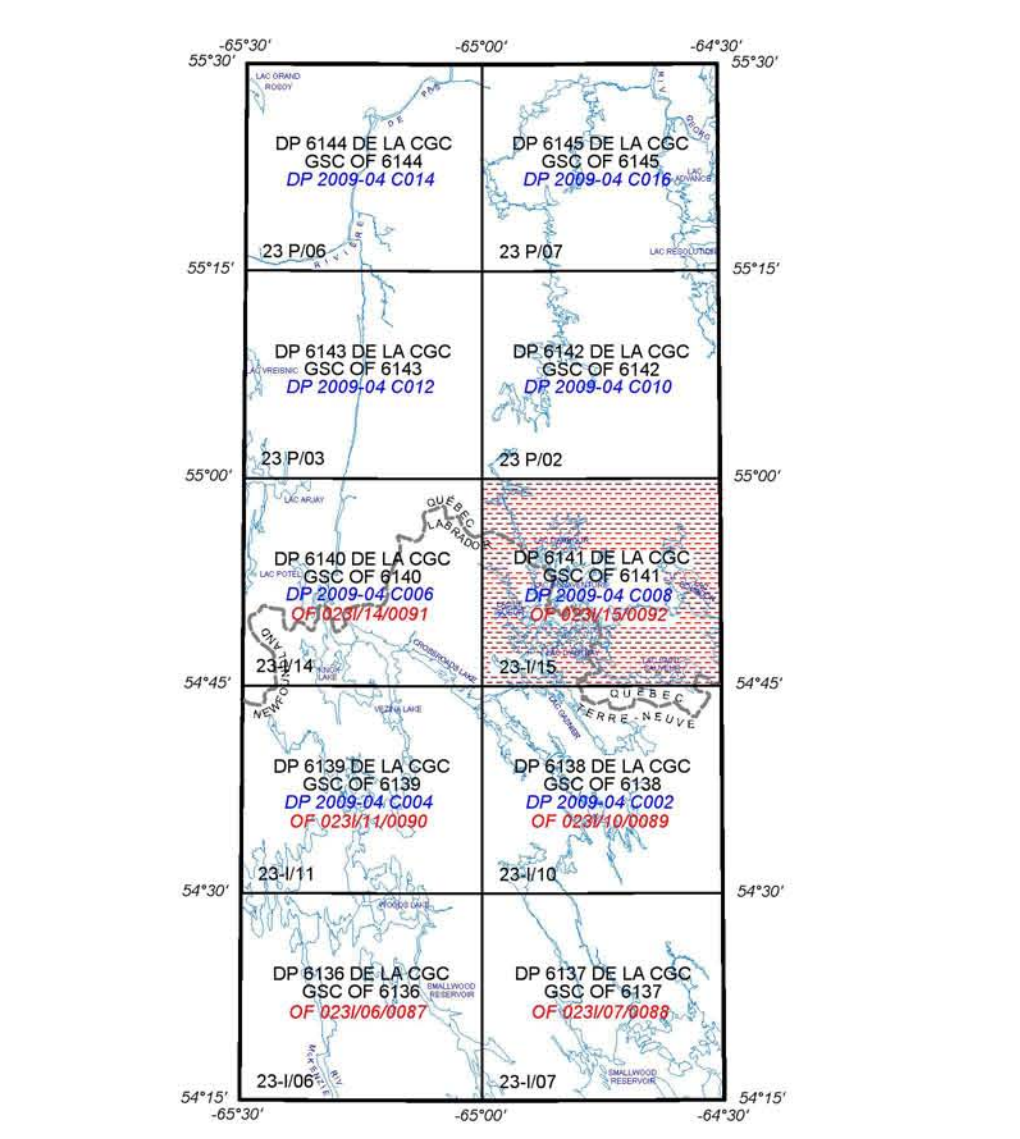
The second vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the first vertical derivative in the vertical direction. Computation of the second vertical derivative significantly improves the resolution of closely spaced anomalies. The second vertical derivative can detect very small 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, corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://geo.mnrc.gc.ca/entrepot> and from the ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Internet web site "Online Products and Services" at <http://www.mnrf.gouv.qc.ca/english/produits-services/mines.asp>. 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@gsa.mnrc.gc.ca](mailto:info@gsa.mnrc.gc.ca).

Digital versions of this map can also be downloaded, at no charge, from the Geological Survey of Newfoundland and Labrador web site's Open File page at <http://www.nr.gov.nl.ca/mines/eng/geosurvey/publications/openfiles/> and GeoScience OnLine page at <http://gis.geosurvey.gov.nl.ca/>.

**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 DE RECHERCHES DES CARTES GÉOPHYSIQUES / NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX

**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE / SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY**

**DOSSIER PUBLIC / OPEN FILE 6141**

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA / GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

2009

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec / DP 2009-04 C008

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 0231/15/0092

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 Geocartography for Energy and Minerals Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

DOSSIER PUBLIC 6141 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6141  
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC. DP 2009-04 C008  
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 0231/15/0092

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES  
SNRC 23-1/15 / NTS 23-1/15

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE  
SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY

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

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. Level, 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. Level, Québec.  
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GEM  
Canada  
Québec  
Newfoundland Labrador

Échelle 1/50 000 - Scale 1: 50 000

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

**SOMMAIRE DES FEUILLETS / MAP SHEET SUMMARY**

CGC / Feuille / GSC Sheet

CARTE / MAP

- Composante résiduelle du champ magnétique total / Residual Total Magnetic Field
- Dérivée seconde verticale du champ magnétique / Second Vertical Derivative of the Magnetic Field

Notation bibliographique conseillée: Dumont, R., 2009. Série des cartes géophysiques, SNRC 23-1/15. Levé aéromagnétique de Schefferville. Géophysical Series, NTS 23-1/15. Schefferville Aeromagnetic Survey. Geological Survey of Canada, Open File 6141; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2009-04 C008; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/15/0092; échelle 1:50 000.

Recommended citation: Dumont, R., 2009. Geophysical Series, NTS 23-1/15. Schefferville Aeromagnetic Survey. Geological Survey of Canada, Open File 6141; Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2009-04 C008; Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/15/0092; scale 1:50 000.