

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.

Les versions numériques de cette carte ainsi que les données géophysiques en format « 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://edg.mn.ca/aeromag> 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.mnf.gouv.qc.ca/produits-services/mines.jsp>. 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 0G9, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: infoedg@aga.mn.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/en/geosurvey/publications/openfiles/>) et sur la page de GeoScience OnLine (<http://gis.geosurv.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.

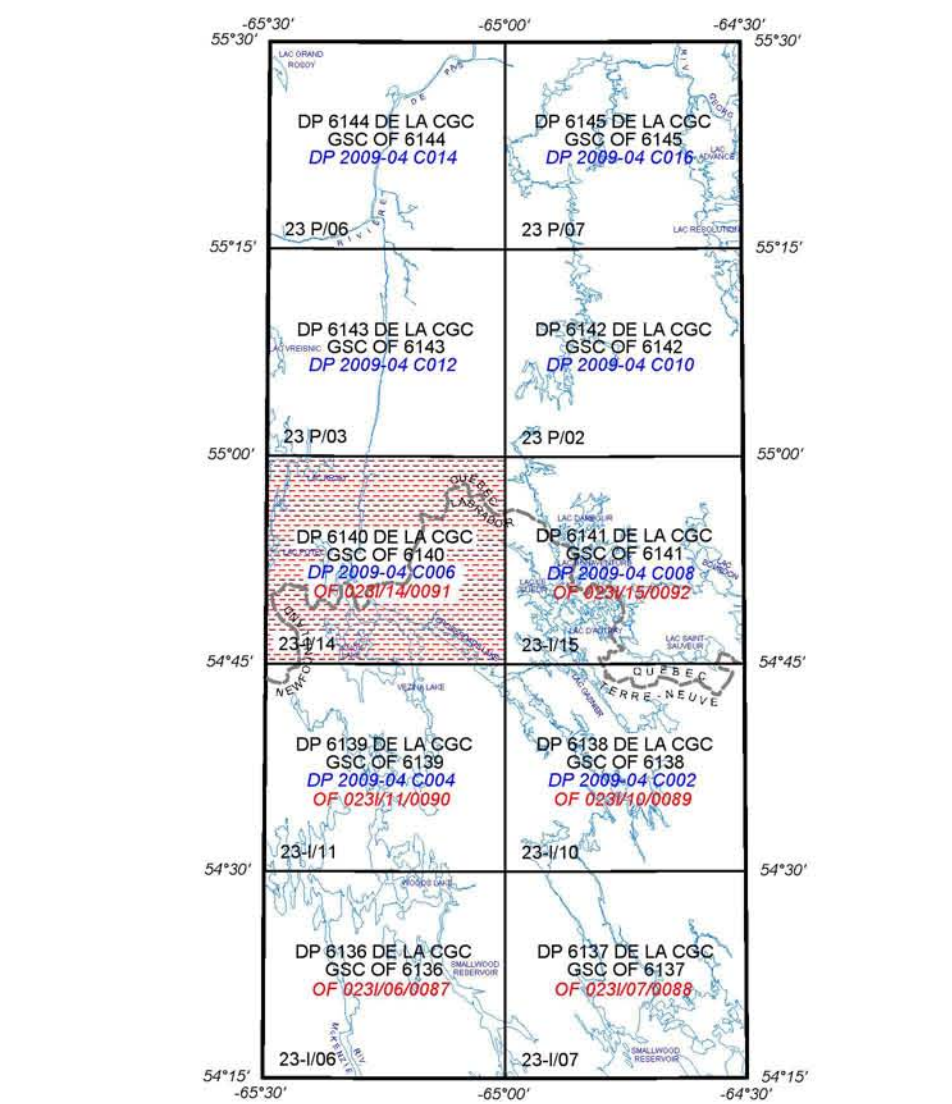
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://edg.mn.ca/aeromag> and from the ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec Internet web site "Online Products and Services" at <http://www.mnf.gouv.qc.ca/english/produits-services/mines.jsp>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0G9, Telephone: (613) 995-5326, email: infoedg@aga.mn.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/en/geosurvey/publications/openfiles/> and GeoScience OnLine page at <http://gis.geosurv.gov.nl.ca/>.

SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES

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

15000
14104
nT/m²



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

LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY

DOSSIER PUBLIC OPEN FILE

6140

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

2009

Ministère des Ressources naturelles
et de la Faune du Québec

DP 2009-04 C006

Newfoundland and Labrador Department of Natural
Resources, Geological Survey Open File 0231/14/0091

Notation bibliographique consultée :
Dumont, R., 2009.
Série des cartes géophysiques, SNRC 23-1/4,
Levé aéromagnétique de Schefferville,
Commission géologique du Canada, Dossier public 6140;
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2009-04 C006;
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/14/0091;
échelle 1:50 000.

Recommended citation:
Dumont, R., 2009.
Geophysical Series, NTS 23/14,
Schefferville Aeromagnetic Survey,
Geological Survey of Canada, Open File 6140;
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, DP 2009-04 C006;
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/14/0091;
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.

DOSSIER PUBLIC 6140 DE LA CGC / GSC OPEN FILE 6140
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, DP 2009-04 C006
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 0231/14/0091

SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES / GEOPHYSICAL SERIES
SNRC 23-1/14 / NTS 23-1/14

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

Projection transverse universelle de Mercator
North American Datum 1983
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2009

Données topographiques fournies par Géomatics Canada, Ressources naturelles Canada
Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada

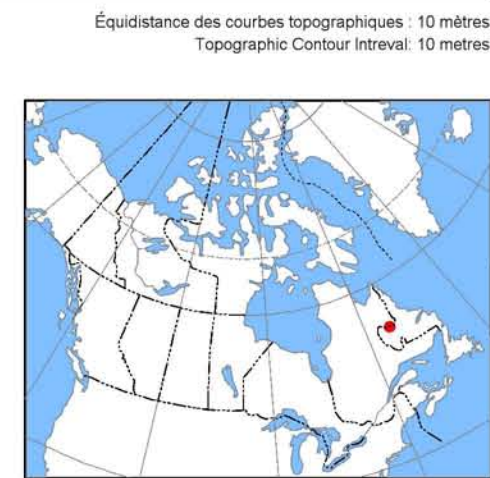
GEM

Canada

Québec

Newfoundland
Labrador

Auteur: 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

- 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