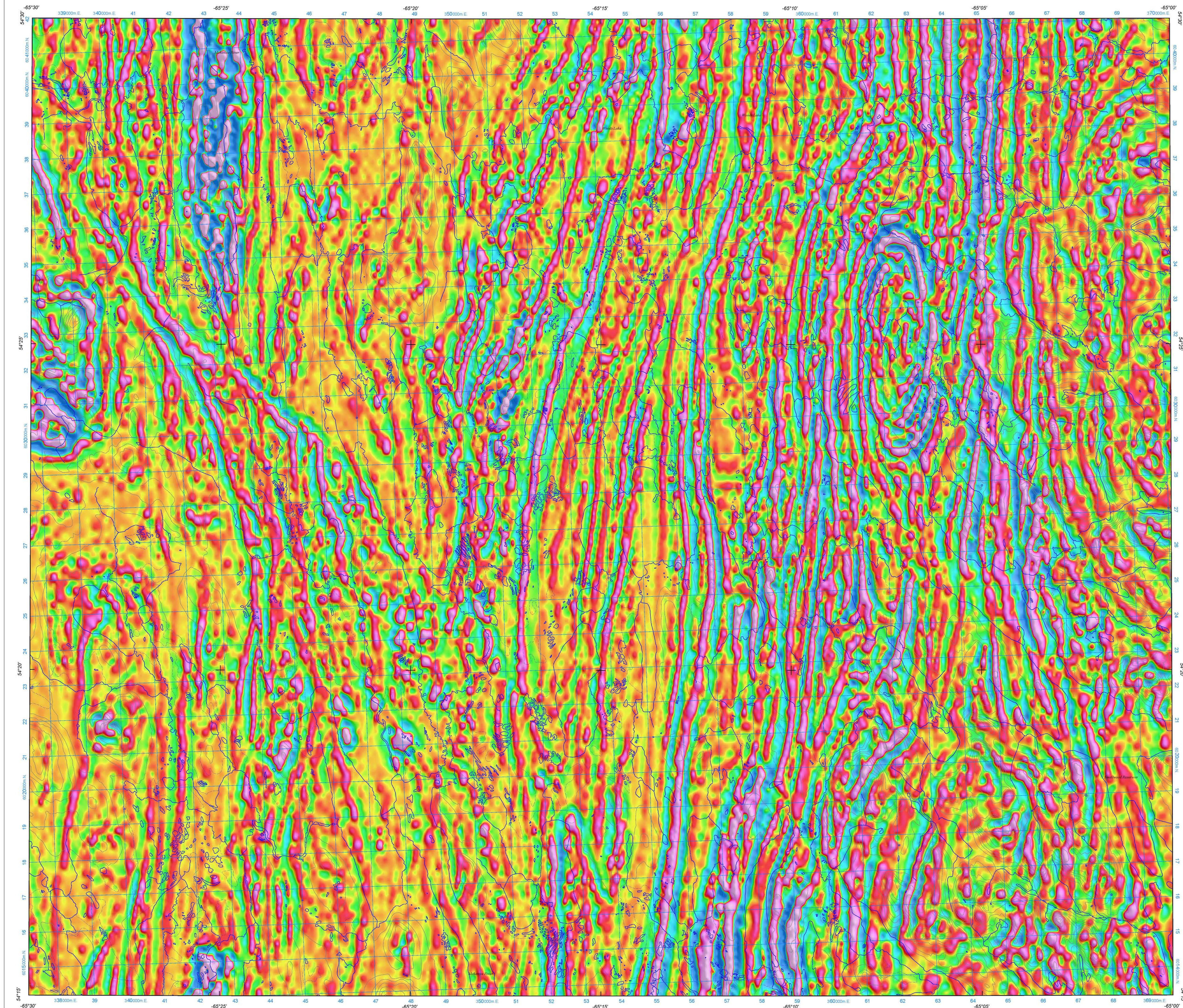


Second Vertical Derivative of the Magnetic Field

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://gdr.nrcan.gc.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@geoscan.nrcan.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/minesken/geosurvey/publications/openfiles/> and GeoScience Online page at <http://gis.geosurvey.gov.nl.ca/>.

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 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://gdr.nrcan.gc.ca/aeromag>. 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@geoscan.nrcan.gc.ca.

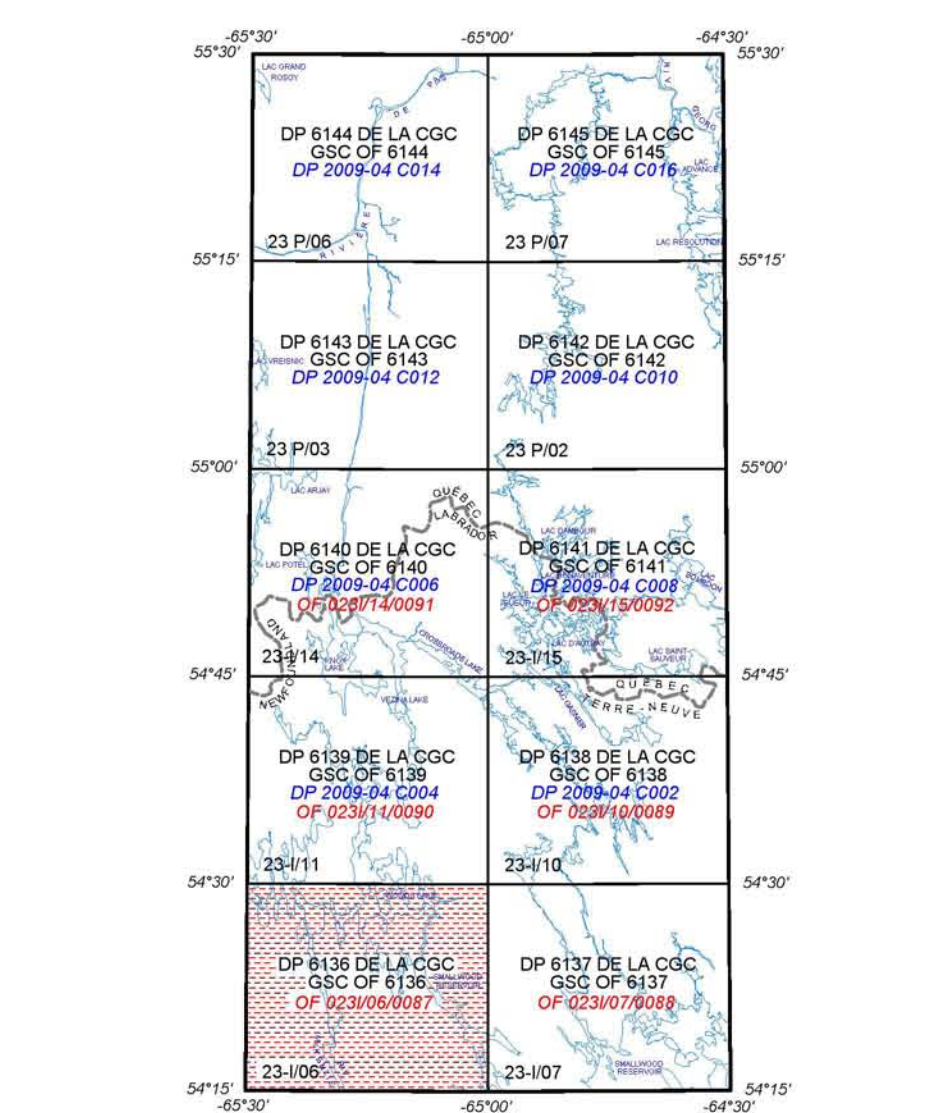
Les versions numériques de cette carte peuvent être téléchargées gratuitement à partir du site internet des dossiers publics du Geological Survey of Newfoundland and Labrador (<http://www.nr.gov.nl.ca/minesken/geosurvey/publications/openfiles/>) et sur la page de GeoScience Online (<http://gis.geosurvey.gov.nl.ca/>).

PLANIMETRIC SYMBOLS

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

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

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



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

SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE

**OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
6136**

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

2009

FEUILLE 2 DE 2

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 0231/06/0087

Open files are products that have not gone through the GSC formal publication process.

Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus officiel de publication de la CGC.

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.

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.

GSC OPEN FILE 6136 / DOSSIER PUBLIC 6136 DE LA CGC
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 0231/06/0087

GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
NTS 23-1/6 / SNRC 23-1/6

SCHEFFERVILLE AEROMAGNETIC SURVEY
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE SCHEFFERVILLE

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

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000

kilometres 1 0 1 2 3 4 5 kilometres

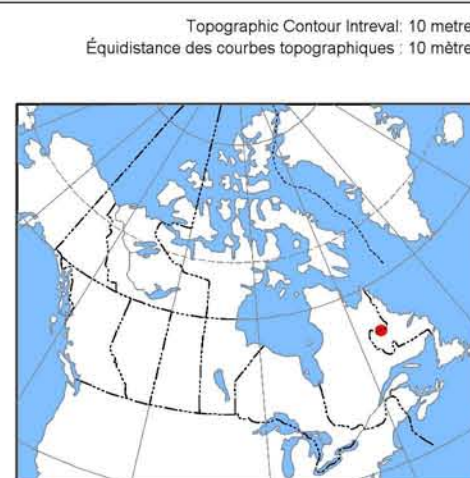
Universal Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2009

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

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



MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC Sheet
CGC Feuille

MAP / CARTE

1 - Residual Total Magnetic Field
Composante résiduelle du champ magnétique total

2 - Second Vertical Derivative of the Magnetic Field
Dérivée seconde verticale du champ magnétique

Recommended citation:
Dumont, R., 2009.
Série des cartes géophysiques, SNRC 23-1/6.
Schefferville Aeromagnetic Survey.
Geological Survey of Canada, Open File 6136.
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/06/0087, scale 1:50 000.

Notation bibliographique consultable:
Dumont, R., 2009.
Série des cartes géophysiques, SNRC 23-1/6.
Schefferville Aéromagnétique de Schefferville.
Commission géologique du Canada, Dossier public 6136.
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey, Open File 0231/06/0087, échelle 1:50 000.