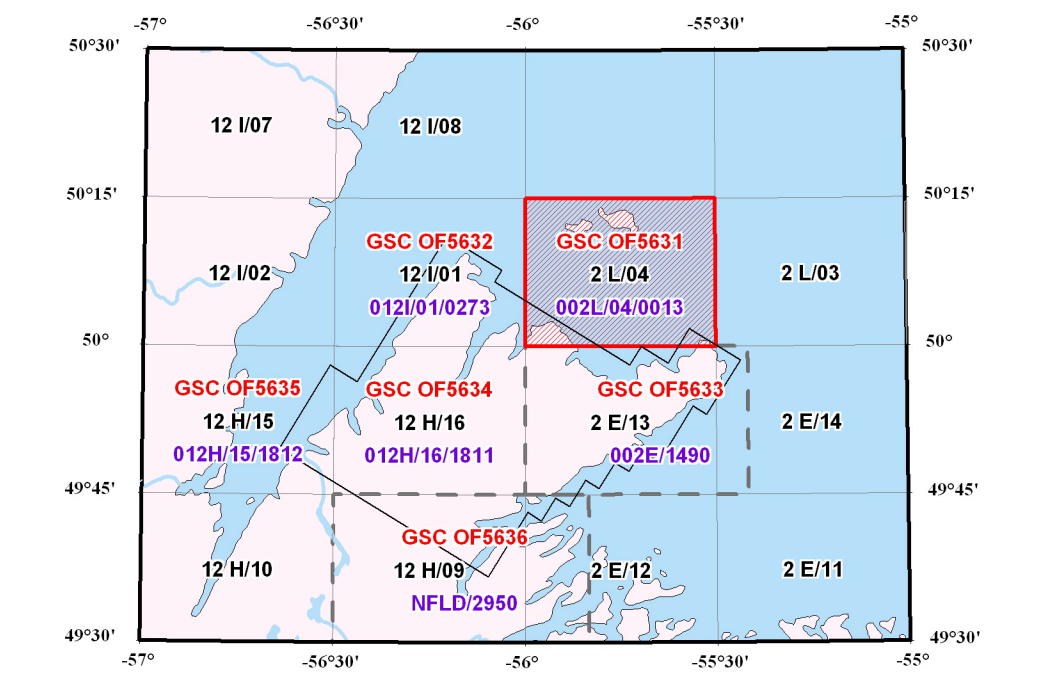


**Residual Total Magnetic Field**  
This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Goldak Airborne Surveys during the period March 13-30, 2007. The data were recorded using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) mounted in the tail boom of a Piper Navajo aircraft. The nominal traverse and control line spacings were, respectively, 250 m and 1 000 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N 40° W with orthogonal control lines. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer-analysed to obtain a mutually levelled set of flight-line magnetic data. The levelled values were then interpolated to a 50 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 300 m for the year 2007.22 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.  
Digital versions of this map, can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (MIRAGE) at <http://gdr.mcg.gc.ca>, from the Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://gis.geosurvey.gov.nl.ca>), and from the Geological Survey of Newfoundland and Labrador On-Line Open File page (<http://www.nr.gov.nl.ca/mines&en/geosurvey/publications/openfiles/>). Corresponding digital profile and gridded data as well as similar data for adjacent airborne geophysical surveys are available from the Geoscience Data Repository (Aeromagnetic Data) (<http://gdr.mcg.gc.ca>). 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@gdr.mcg.gc.ca](mailto:info@gdr.mcg.gc.ca).

**Composante résiduelle du champ magnétique total**  
Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique exécuté par la société Goldak Airborne Surveys pendant la période du 13 au 30 mars 2007. Les données ont été recueillies au moyen d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité de 0.005 nT) installé dans la poutre de queue d'un aéronef Navajo de la compagnie Piper. L'espacement nominal des lignes de vol était de 250 m et celui des lignes de contrôle, de 1000 m. L'aéronef volait à une hauteur nominale au-dessus du sol de 100 m. Les lignes de vol étaient orientées N 40° O, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par l'application après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Le levé a été effectué suivant une surface de vol prédéterminée afin de minimiser les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol. Ces différences ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur le champ magnétique le long de la ligne de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été interpolées suivant un quadrillage à maille de 50 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 300 m pour l'année 2007.22 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle essentiellement reliée à l'aimantation de la croûte terrestre.  
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://gdr.mcg.gc.ca> ainsi qu'au Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://gis.geosurvey.gov.nl.ca>) et au site-Web On-Line Open File du Geological Survey of Newfoundland and Labrador (<http://www.nr.gov.nl.ca/mines&en/geosurvey/publications/openfiles/>). 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 (Données aéromagnétiques) à l'adresse Web <http://gdr.mcg.gc.ca>. 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@gdr.mcg.gc.ca](mailto:info@gdr.mcg.gc.ca).

| PLANIMETRIC SYMBOLS | SYMBÔLES PLANIMÉTRIQUES |
|---------------------|-------------------------|
| Topographic contour | Courbe de niveau        |
| Drainage            | Drainage                |
| Road                | Chemin                  |
| Limited use road    | Chemin d'accès limité   |
| Power line          | Ligne de haute tension  |
| Mine                | Mine                    |
| Building            | Édifice                 |



**BAIE VERTE AEROMAGNETIC SURVEY  
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR**  
**LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE BAIE VERTE  
TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR**

**OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC**  
**5631**  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
2008

Open file and public products that have not gone through the GSC's normal publication process.  
Les dossiers publics sont des produits qui n'ont pas été soumis au processus normal de publication de la CGC.

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 002L/04/0013.

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by NRC's Targeted Geoscience Initiative 3 (TGI3) and by the Geological Survey, Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources. This map is a contribution to the TGI3 Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.  
Ce levé géophysique aérien et la production de cette carte ont été financés par la phase 3 de l'initiative géoscientifique ciblée (IGC-3) et le Geological Survey, Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources. Cette carte contribue au programme IGC-3 du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 5631 / DOSSIER PUBLIC 5631 DE LA CGC  
NEWFOUNDLAND AND LABRADOR DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES, GEOLOGICAL SURVEY OPEN FILE 002L/04/0013

**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD  
COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

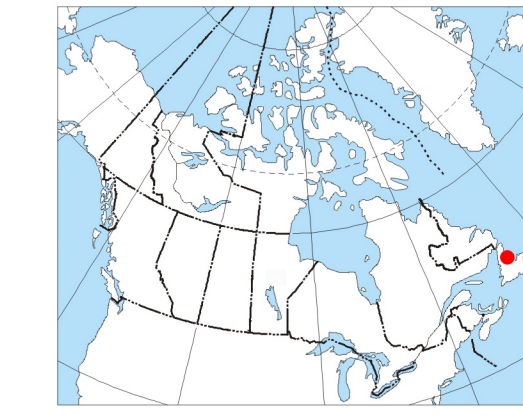
**BAIE VERTE AEROMAGNETIC SURVEY  
LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE BAIE VERTE**

**HORSE ISLANDS  
2 L/04**  
Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve-et-Labrador

Scale 1: 50 000 - Échelle 1/50 000  
kilometers 1 2 3 4 kilometers

Universal Transverse Mercator Projection / Projection transversale universelle de Mélior  
North American Datum 1983 / Système de référence géospatiale nord-américain, 1983  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2008 / © Sa Majesté la Reine du Chef du Canada 2008  
Digital topographic data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada / Données topographiques numériques de Géomatique Canada, Ressources naturelles Canada

**Auteurs: Coyle, M. et Oneschuk, D.**  
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goldak Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Recommended citation:  
Coyle, M. and Oneschuk, D.  
2008. Residual total magnetic field.  
Baie Verte Aeromagnetic Survey.  
Horse Islands (2 L/04), Newfoundland and Labrador.  
Geological Survey of Canada, Open File 5631.  
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,  
Geological Survey Open File 002L/04/0013,  
scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:  
Coyle, M. et Oneschuk, D.  
2008. Composante résiduelle du champ magnétique total.  
Levée aéromagnétique Baie Verte.  
Horse Islands (2 L/04), Terre-Neuve-et-Labrador.  
Commission géologique du Canada, Dossier public 5631.  
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources,  
Geological Survey Open File 002L/04/0013,  
échelle 1:50 000.