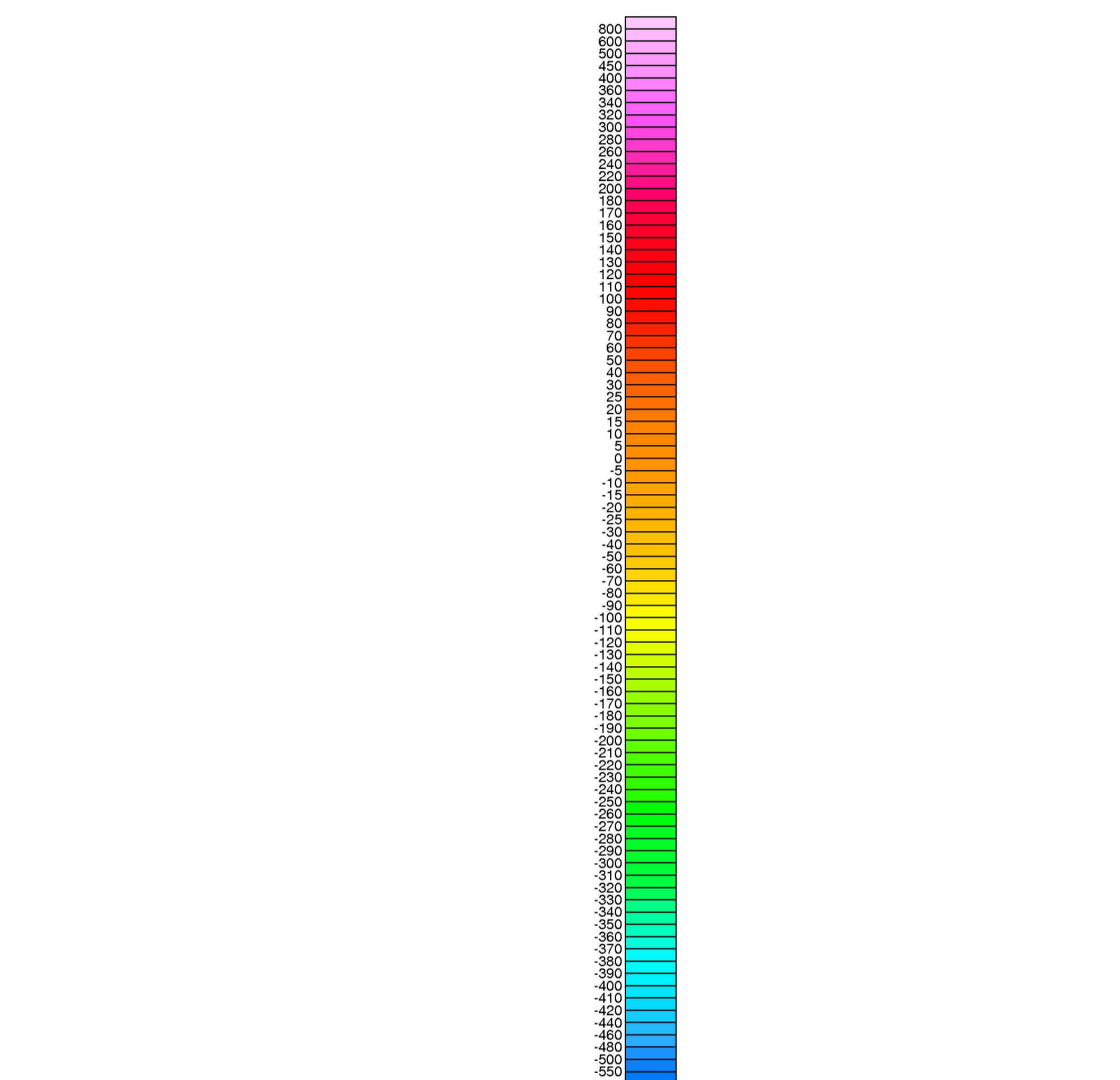


Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during a horizontal gradient aeromagnetic survey conducted by Fugro Airborne Surveys using a MEGAS helicopter-borne system during the period March 1 to March 27, 2007. The data were recorded using the split-field system (vector magnetometer, latitude ≈ 5000 nT) with a 12.5 m separation to control on a horizontal boom assembly on an AS350B3 helicopter (C-GLA3). The nominal traverse and control line spacing were, respectively, 100 m and 50 m, and the ground line is a nominal terrain clearance of 6 m. Traverse lines were oriented north-south to control line. The flight path was recovered following post-flight differential corrections to the raw Global Positioning System data and resection of ground images recorded by a stereo-mounted camera. The orthorectified images were used to correct for the misregistration of the traverse lines and to produce a mutually leveled set of flightline magnetic data. The residual values were then reprojected to 2011 and used in a process that reprojected the 2007 data to the residual horizontal gradient data. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at an altitude of 25 m for the year 2010 was then removed from the data, representing the magnetic field of the Earth's core, producing 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 Geomatics Data Repository (MAG03 at <http://gdp.nrc.gc.ca>), from the Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://gdp.nrc.gc.ca/nfld>), and from the Geological Survey of Newfoundland and Labrador On-Line Query File page (<http://www.nrc.ca/nfldandlabrador/geomatics/onlinequeryfile/>). Corresponding digital profiles and profile data as well as arrival data for adjacent aeromagnetic surveys are available from the Geomatics Data Repository (Geomatics Data) (<http://gdp.nrc.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 0S8. Telephone: (613) 995-5326, email: mg@geop.nrc.gc.ca.

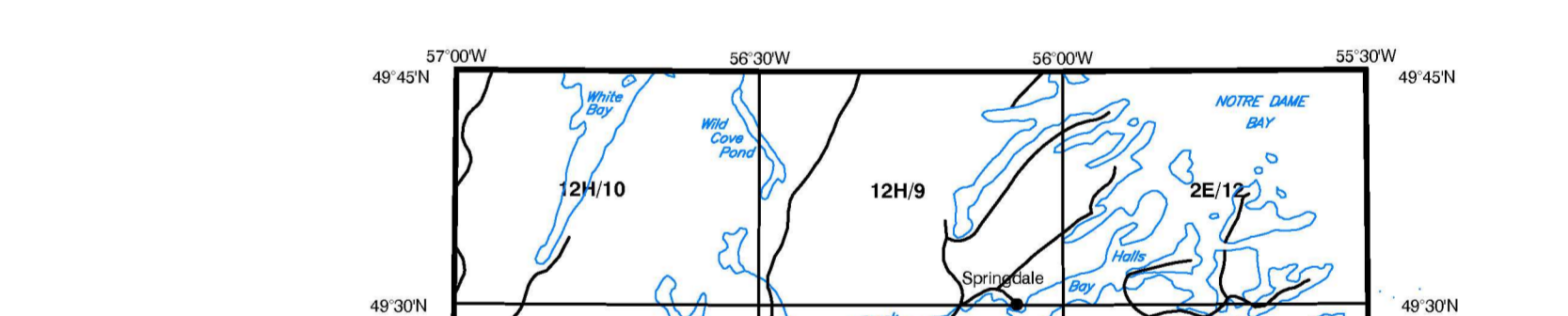
Composante résiduelle du champ magnétique total
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été compilée à partir de données acquises lors d'un levé aéroporté mesurant le gradient magnétique horizontal effectué par la société Fugro Airborne Surveys en utilisant leur système MEGAS pendant la période du 1^{er} au 27 mars 2007. Les données ont été recueillies au moyen de deux magnétomètres à valeur de lecture à fréquence partagée (sensibilité de 5000 nT) installés aux extrémités d'une poutre horizontale avec un espacement de 12,5 m sur un hélicoptère AS350B3 (C-GLA3). L'espacement nominal des lignes de vol était de 100 m, celui des lignes de contrôle, de 50 m. L'altitude réelle à une hauteur nominale au-dessus du sol de 6 m. Les lignes de vol étaient orientées nord-sud, parallèlement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été restituée par rajustement après le vol de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par résection corrigée de ses images au moyen d'une caméra stéréo installée à la verticale. Les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des traverses ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées au champ magnétique au niveau du terrain de vol. Ces valeurs nivelées ont ensuite été reprojectées en réalignant les données du gradient horizontal mesuré dans le processus de contrôle de la qualité de la carte. Le quadrillage de 25 m du champ géomagnétique international de référence (IGRF) défini à une altitude de 25 m pour l'année 2010 a été soustrait. La soustraction du IGRF au résidu du champ magnétique du noyau terrestre, donne une composante résiduelle essentiellement liée à la magnétisation de la croûte terrestre.

On peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte, depuis la section sur MRAJGE de l'Annuaire de données géomagnétiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web <http://gdp.nrc.gc.ca> ainsi qu'au Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://gdp.nrc.gc.ca/nfld>) et au On-Line Query File du Geological Survey of Newfoundland and Labrador (<http://www.nrc.ca/nfldandlabrador/geomatics/onlinequeryfile/>). Les données numériques correspondantes en format profil et données de terrain sont disponibles au même endroit. Les données numériques correspondantes en format profil et données de terrain sont disponibles au même endroit. Les données géomagnétiques de Ressources naturelles Canada (composante résiduelle) à l'adresse Web <http://gdp.nrc.gc.ca> ou peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre de données géomagnétiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S8, Tél. (613) 995-5326, Courriel : mg@geop.nrc.gc.ca.



Planimetric Symbols		Symboles Planimétriques	
.....	Drainage	Drainage
.....	Faults	Drainage
.....

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



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
5651
 Les données publiées sont en vertu de la Loi sur l'accès à l'information et de la Loi sur la protection des renseignements personnels de la CC-0. / Les données publiées sont en vertu de la Loi sur l'accès à l'information et de la Loi sur la protection des renseignements personnels de la CC-0.

Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File NFD/2963

Authors: Dumont, R. et Polvin, J.
 Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Toronto, Ontario.
 Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD / COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL
 GULLBRIDGE AEROMAGNETIC SURVEY / LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE GULLBRIDGE
 PARTS OF NTS 12 H/8 and 2 E/5 / PARTIES DES SNRC 12 H/8 et 2 E/5

Scale 1:25 000 - Échelle 1/25 000
 Projection: National Geodetic Datum of 1983 / Système de référence géodésique nord-américain, 1983
 © His Majesty the Queen in Right of Canada 2007