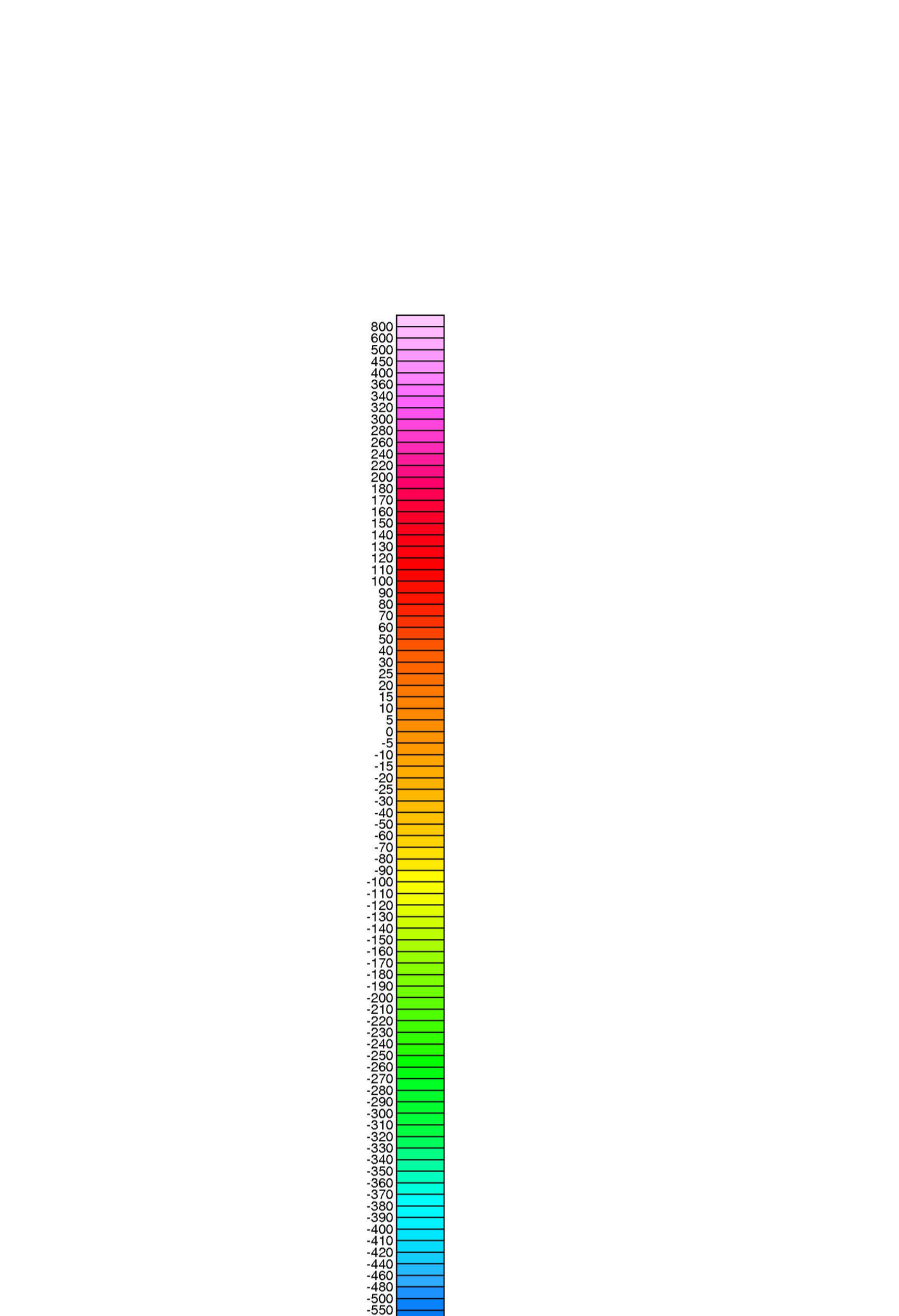


Residual Total Magnetic Field
 The map of the residual total magnetic field was compiled from data acquired during a horizontal gradient aeromagnetic survey conducted by Fugro Airborne Surveys using an MDAAS helicopter-borne system during the period March 1 to March 27, 2007. The data were recorded using the split-field system (vector magnetometer) with a resolution of 100 m and a 10 m grid. The data were processed using the MDAAS software. The residual total magnetic field was derived from the horizontal gradient data using the following procedure: The horizontal gradient data were first processed to obtain a mutually leveled set of flight magnetic data. The leveling values were then propagated to the original data using a process that incorporated the measured horizontal gradient data. The instrumental geomagnetic reference field (IGRF) defined at an altitude of 20 m to 30 m from the Earth's surface was then removed from the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, producing a residual component referred to as the Earth's crust.

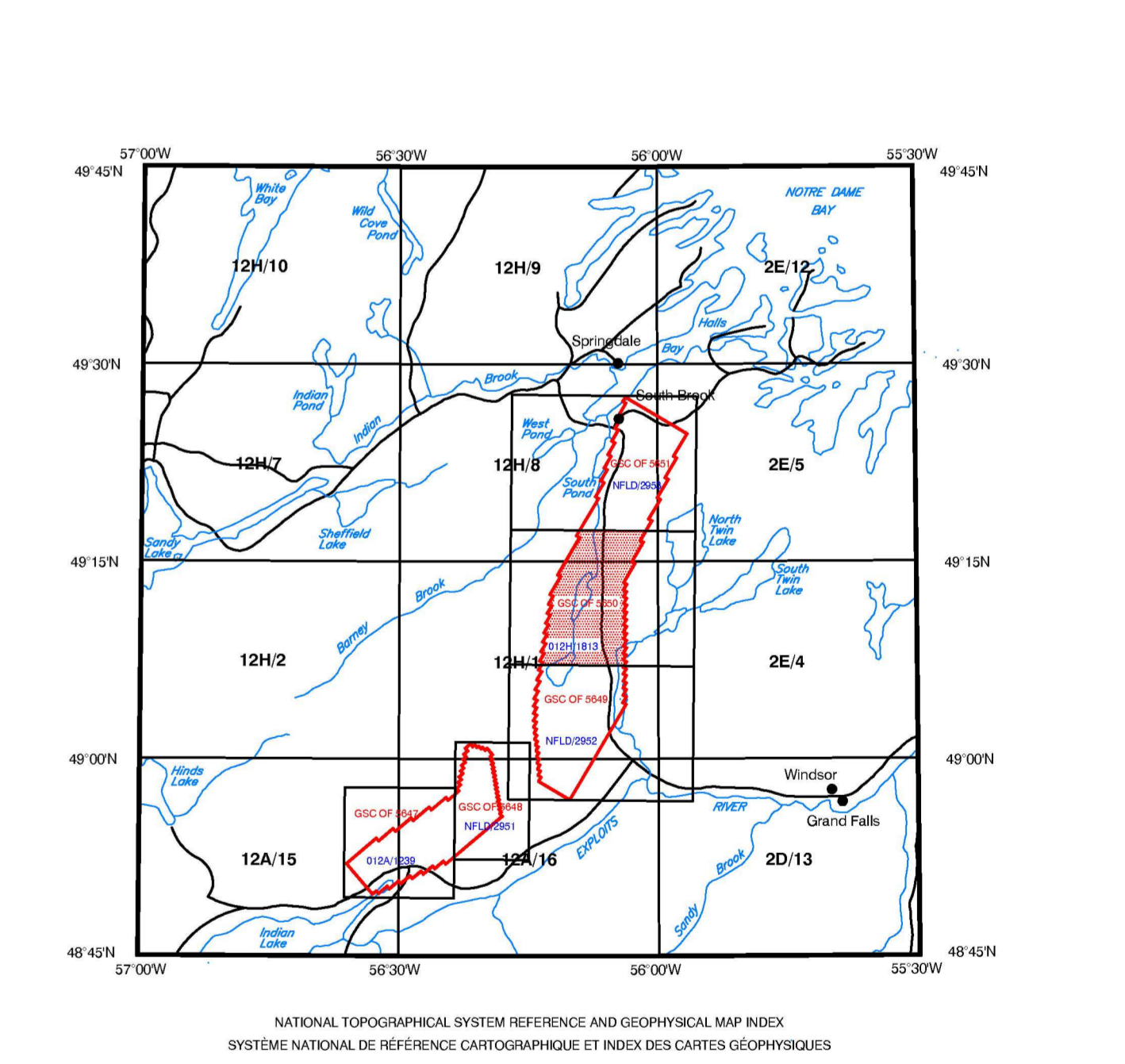
Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository (MAGE) at <http://mgp.nr.gc.ca> from the Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://geospatial.nr.gc.ca>) and from the Geological Survey of Newfoundland and Labrador On-Line Open File page (<http://www.nr.gov.nl.ca/nrnsnl/geosurvey/publications/openfiles/>). Consistent digital profiles and profile data as well as adjacent airborne geophysical surveys are available from the Geospatial Data Repository (Aeromagnetic Data): <http://mgp.nr.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. Tel: (613) 995-5226; email: mgp@ngc.nr.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 topographique magnétique horizontal effectué par la société Fugro Airborne Surveys en utilisant son système MDAAS pendant la période du 1er au 27 mars 2007. Les données ont été enregistrées au moyen de deux magnétomètres à vecteur de résolution de 100 m et sur une grille de 10 m. Les données ont été traitées à l'aide du logiciel MDAAS. Le champ magnétique résiduel total a été dérivé des données de gradient horizontal en utilisant la procédure suivante : Les données de gradient horizontal ont été d'abord traitées pour obtenir un jeu de données magnétiques de vol mutuellement nivelées. Les valeurs de nivelage ont été ensuite propagées aux données originales en utilisant un processus qui a incorporé les données de gradient horizontal mesurées. Le champ magnétique de référence défini à une altitude de 20 m à 30 m au-dessus de la surface de la Terre a été retiré du IGRF, représentant le champ magnétique de la Terre, produisant une composante résiduelle désignée sous le nom de champ magnétique de la croûte terrestre.

Il peut télécharger gratuitement des versions numériques de cette carte, depuis la section sur MAGE de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse Web : <http://mgp.nr.gc.ca> ainsi qu'à Newfoundland and Labrador Resource Atlas (<http://geospatial.nr.gc.ca>) et au site Web On-Line Open File du Geological Survey of Newfoundland and Labrador (<http://www.nr.gov.nl.ca/nrnsnl/geosurvey/publications/openfiles/>). Les données numériques correspondantes en format profil et données de données similaires issues des levés géophysiques aériens sont disponibles de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada (Données géophysiques) à l'adresse Web : <http://mgp.nr.gc.ca>. Les mêmes produits sont également disponibles, moyennant une redevance, de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0S8. Tél. : (613) 995-5226; courriel : mgp@ngc.nr.gc.ca.



Planimetric Symbols	Symboles Planimétriques
Topographic contour	Contour de relief
Change	Changement
Water	Eau
Path	Voie



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
5650
 2007
 Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File 01241813