

First Vertical Derivative of the Magnetic Field
This map of the first vertical derivative of the magnetic field was derived from data acquired during a horizontal gradient aeromagnetic survey conducted by Fugro Airborne Surveys using a MGA45 helicopter-borne system during the period March 1 to March 27, 2007.

Digital versions of this map can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository (GDR) at http://gdr.nrca.gc.ca, from the Newfoundland and Labrador Resource Atlas at http://gdr.nrca.gc.ca/nfld, and from the Geological Survey of Canada's Geoscience Data Repository (GDR) at http://gdr.nrca.gc.ca/gdr. The geographic coordinates of the data are in the NAD 83 datum.

Dérivée première verticale du champ magnétique
Cette carte de la première dérivée verticale du champ magnétique a été dessinée à partir de données acquises lors d'un levé hélicoptère magnétique à gradient horizontal effectué par la société Fugro Airborne Surveys en utilisant son système MGA45 pendant la période du 1er au 27 mars 2007.

La première dérivée verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique suivant la verticale. Le calcul de la première dérivée verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et amplifie considérablement le signal des anomalies géomagnétiques locales. L'usage de cette carte de la première dérivée verticale est la conséquence de la courbe de valeur zéro et des contours verticaux aux hautes latitudes magnétiques (Hood, 1966).

References / Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 691-692.

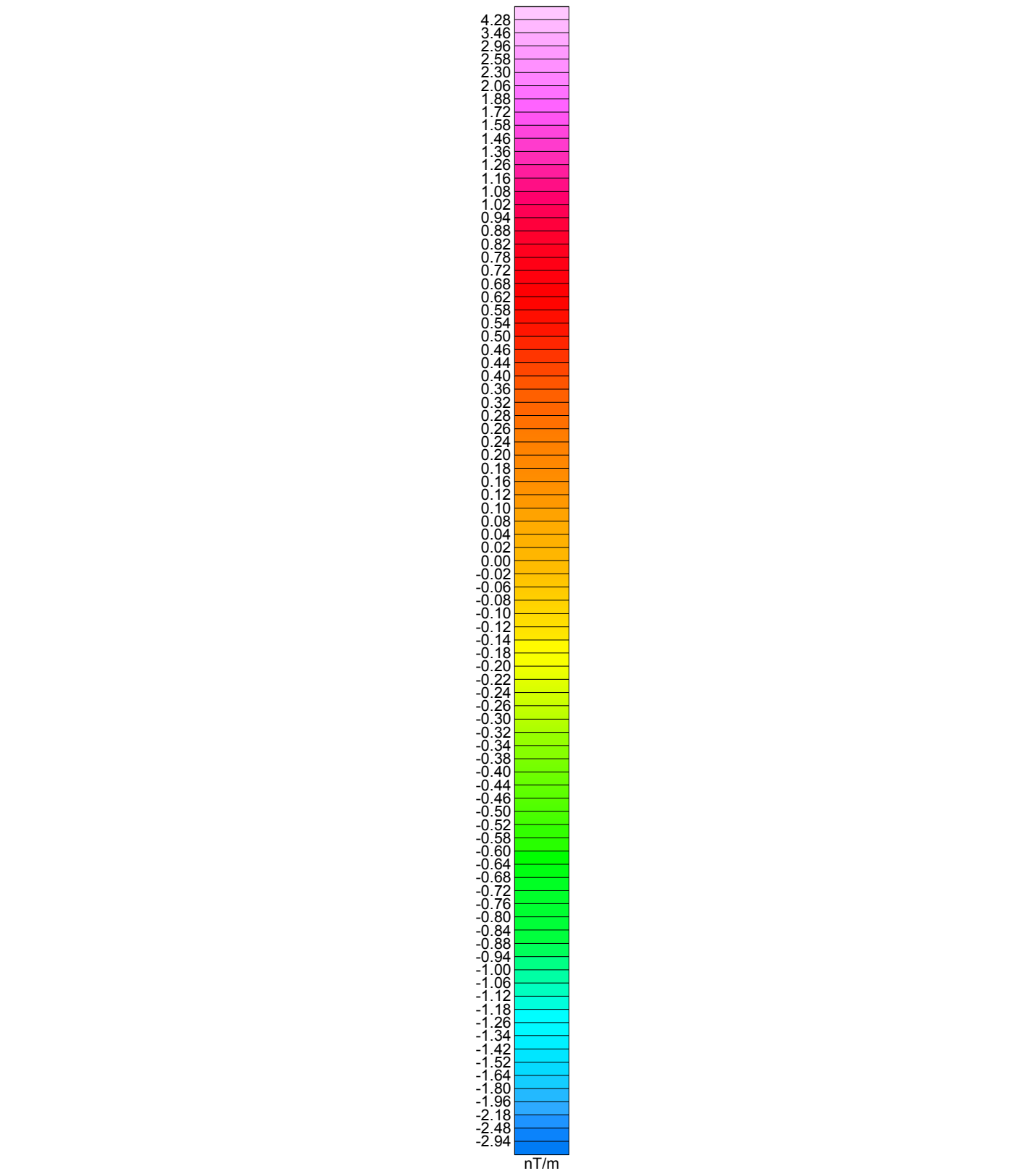
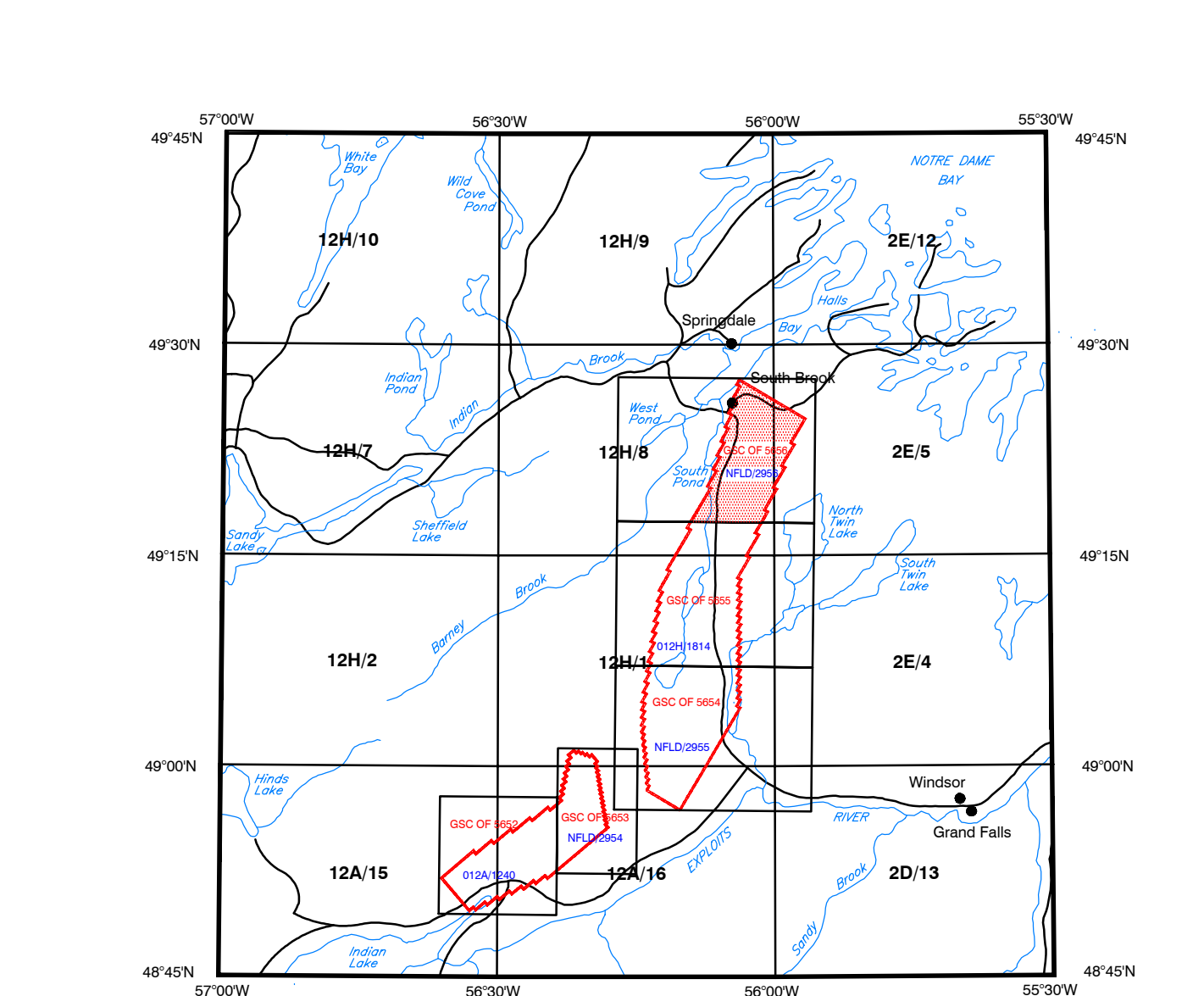


Table with 2 columns: 'Planimetric Symbols' and 'Symboles Planimétriques'. It lists various symbols used on the map, such as 'Topographic contour' and 'Contour de relief'.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5656
2007
Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources, Geological Survey Open File NFD0566