



DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND TECHNOLOGY  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

MAP 1258A CARTE  
FOURTH EDITION - QUATRIÈME ÉDITION

**MAGNETIC ANOMALY MAP OF CANADA**  
**CARTE DES ANOMALIES MAGNÉTIQUES DU CANADA**

Scale 1:5 000 000 - Échelle 1/5 000 000

Geographical Survey of Canada  
Commission géologique du Canada

The aeromagnetic data used on this map are derived from the Federal Provincial Aeromagnetic Map Series, from maps published previously by the Geological Survey and by Provincial Government Departments; government airborne data were obtained by the Bedford Institute of Oceanography, the National Aeronautics Establishment and the Pacific Geoscience Centre. Data were also contributed by private companies both directly to the Geological Survey of Canada or through the Northern Non-Renewable Resources Branch of the Department of Indian Affairs and Northern Development. Most of the contracted aeromagnetic survey work was carried out by Geotitles Ltd., Quattro Earth Sciences Ltd., Sander Geophysics Ltd., and their predecessors. Over the Canadian Shield the survey lines were flown at an average spacing of 0.8 km and at a mean terrain clearance of 300 m. To remove the effect of the earth's core field which would otherwise produce a distinct banding effect on the contour map, the total field map published by the Earth Physics Branch has been subtracted from the Canadian Reference Field; for the Arctic island data, the 1965.0 International Geomagnetic Reference Field has been subtracted to adjust the earth's field. Corrections have also been made for secular variation effects. Acknowledgment is made to the contributors, E.E. Beady, W.A. Knappes and D.A. Rowler in monitoring the government aeromagnetic survey contracts over many years.

S.D. Dots, P.J. Hood, D.J. Tesley and P.H. McGrath  
Computer-assisted and traditional cartographic techniques were used to produce the topographical and geophysical information portrayed on the map.  
Geological cartography by the Geological Survey of Canada

The base map has been revised for this edition.  
Bathymetry in metres

Les données aéromagnétiques utilisées sur cette carte sont dérivées de la série de cartes aéromagnétiques hétérogènes et des cartes publiées antérieurement par la Commission géologique et les ministères provinciaux ou fédéraux sur les régions au large des côtes et des îles arctiques par l'Institut océanographique Bedford, l'Établissement aérospatial national et le Centre géoscientifique du Pacifique. Des sociétés privées ont également fourni des données soit directement à la Commission géologique du Canada, soit indirectement par l'entremise de la Direction des ressources non renouvelables du Nord, des Affaires indiennes et du Nord canadien. La plupart des levés aéromagnétiques contractés ont été effectués par Geotitles Ltd., Quattro Earth Sciences Ltd., Sander Geophysics Inc., et leurs prédécesseurs. Dans le cas du Bouclier canadien, les lignes de levés, espacées d'environ 0,8 km, ont été survolées à une altitude moyenne de 300 m. La carte du champ total, publiée par la Direction de la physique du globe, a été utilisée pour enlever le champ de la Terre au centre du globe afin d'éliminer l'effet du champ de noyau terrestre, qui aurait donné lieu à des bandes distinctes sur la carte en contour. Dans le cas des données sur les îles arctiques, le champ de référence géomagnétique international de 1965.0 a été utilisé afin de soustraire le champ du noyau terrestre. Les effets des variations séculaires ont également été corrigés. Des remerciements sont adressés à E.E. Beady, W.A. Knappes et D.A. Rowler pour leur surveillance des levés aéromagnétiques contractés du gouvernement au cours de nombreuses années.

S.D. Dots, P.J. Hood, D.J. Tesley et P.H. McGrath  
Des méthodes cartographiques informatiques et classiques ont été utilisées pour produire l'information topographique et géophysique sur cette carte.  
Cartographie géologique par la Commission géologique du Canada

Le fond de carte a été révisé pour cette édition.  
Bathymétrie donnée en mètres

