



Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray measurements were made with an Epsilon-MK-GR-820 gamma-ray spectrometer using four 4000 x 102 x 406 mm NaI(Tl) crystals. The main detector array consisted of twelve crystals (total volume 50.4 litres) arranged in two columns of six crystals each. The system assembly was mounted on a fixed-wing aircraft with a background radiation caused by atmospheric radon. The system assembly was mounted on a fixed-wing aircraft with a background radiation caused by atmospheric radon. The system assembly was mounted on a fixed-wing aircraft with a background radiation caused by atmospheric radon.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft. Differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines were compared to obtain a residual magnetic field. The residual magnetic field was then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude for the year 2010 was then removed. Residual magnetic field maps were produced at a resolution of 100 m. The residual magnetic field maps were produced at a resolution of 100 m.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Epsilon-MK-GR-820 utilisant quatre cristaux de NaI (Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal volume de captation se composait de douze cristaux (volume total de 50,4 litres). Deux colonnes (volume total de 8,4 litres) protégées par un écran photométrique ont été utilisées pour éliminer les variations du rayonnement causées par le radon atmosphérique. Ce système a été monté sur un avion à ailes fixes. Les données de spectrométrie gamma ont été interpolées à une grille de 100 m.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) rigide fixé à l'avion. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé ont été analysées pour obtenir un champ magnétique résiduel. Le champ magnétique résiduel a été interpolé à une grille de 100 m. Le champ magnétique résiduel a été interpolé à une grille de 100 m.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour, Drainage, Wetland, Building, Cut Line, Road, Trail, Flight Line, Courbes de niveau, Drainage, Terrain Inondé, Bâtiment, Percée, Chemin, Sentier, Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
Table with 10 rows listing map sheets and their corresponding titles in English and French.

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-Mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

GSC OPEN FILE 6069 / DOSSIER PUBLIC 6069 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-5 / OPEN FILE OF2009-5 DES LGM

Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at http://gdr.nrnc.gc.ca/geomap/. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, Telephone: (613) 995-5328, email: info@geopdg.mcg.mcg.ca.

Manitoba logo, GEM logo, Natural Resources Canada logo, Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba. Includes scale bar (1:50,000), location map of Manitoba, and author information: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6069, MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTE DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA. Includes contact information and a location map of the survey area.