



Gamma-ray Spectrometry Data  
The airborne gamma-ray spectrometry data were recorded with an EG&G ORTEC GR-22 gamma-ray spectrometer using a NaI(Tl) crystal. The main detector was surrounded by lead crystals (total volume 50.4 litres). Two crystal lead volumes (4 litres) shielded by the main array, were used to detect scattered in background radiation (volume 276 litres) and the NaI(Tl) crystals with the lead of these detectors.

Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba. Les données de la spectrométrie gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EG&G ORTEC GR-22 utilisant un cristal de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal détecteur est entouré de cristaux de plomb (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux de plomb (4 litres) protégés par le tableau principal ont été utilisés pour détecter la radiation de fond (volume de 276 litres) et les cristaux de NaI(Tl) entourés de plomb de ces détecteurs.

Données de spectrométrie gamma  
Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EG&G ORTEC GR-22 utilisant un cristal de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal détecteur est entouré de cristaux de plomb (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux de plomb (4 litres) protégés par le tableau principal ont été utilisés pour détecter la radiation de fond (volume de 276 litres) et les cristaux de NaI(Tl) entourés de plomb de ces détecteurs.

Données sur le champ magnétique  
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à bobine de 0,005 mT (5 µT) rigoureusement étalonné à l'aéroport. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de base ont été analysées par ordinateur afin d'établir un ensemble de données de champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de base. Ces valeurs ont été analysées pour produire un fichier de données de champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de base. Les données de champ magnétique ont été corrigées pour tenir compte de la dérive temporelle et de la dérive spatiale. Le fichier de données de champ magnétique aux intersections des lignes de contour et des lignes de base a été produit.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	Courbes de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrain inondé
Building	Bâtiment
Cell Line	Parcelle
Road	Chemin
Trail	Sentier
Flight Line	Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSCMGS Sheet / Feuillelet GSCMGS	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	
2. Potassium	
3. Uranium	
4. Thorium	
5. Uranium / Thorium	
6. Uranium / Potassium	
7. Thorium / Potassium	
8. Tertiary Radiation Map / Diagramme ternaire des radionucléides	
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	

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.

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 Geospatial Data at <http://gdr.nrcan.gc.ca/geomap/>. The map and digital data are also available, for sale, from the Geospatial Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: [info@geogov.nrcan.gc.ca](mailto:info@geogov.nrcan.gc.ca).

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en formats « profil » et « maille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géospatiales de l'Entrepôt de données géospatiales de Ressources naturelles Canada (<http://gdr.nrcan.gc.ca/geomap/>). La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géospatiales de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8, Téléphone: (613) 995-5326, courriel: [info@geogov.nrcan.gc.ca](mailto:info@geogov.nrcan.gc.ca).



Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F.  
Data acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.  
Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000  
1 0 2 4 km

Auteurs: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kliss, F.  
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.  
La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE GREAT ISLAND AND SEAL RIVER AREA, MANITOBA  
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6067  
2009  
SHEET 1 OF 10 / FEUILLET 1 DE 10

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC OF2009-3  
2009  
SHEET 1 OF 10 / FEUILLET 1 DE 10

Recommended citation: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F., 2009. Geophysical series, NTS 64 P101 and part of NTS 54 M04, Manitoba. Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba. Geological Survey of Canada, Open File 6067. Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-3, scale 1:50 000.