



A gamma-ray spectrometric and aerometric airborne geophysical survey of the Great Island and Seal River area, Manitoba, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from September 10th to October 26th, 2006 using a Cessna 200B Grand Canyon (C-2002). The terrain was not controlled by orthogonal control lines. The flight path was surveyed following post-flight differential corrections to raw data recorded by a Global Positioning System. The survey was flown in a grid pattern with a 100m spacing between flight lines and a 100m spacing between survey lines.

Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la région de Great Island et Seal River au Manitoba par la société Sander Geophysics. Le levé a été effectué du 10 septembre au 26 octobre 2006, à bord d'un avion Cessna 200B Grand Canyon (C-2002). Le terrain n'a pas été contrôlé par des lignes de contrôle orthogonales. Le vol a été effectué suivant des corrections différentielles de données brutes enregistrées par un système GPS. Le vol a été effectué en suivant une grille de 100 mètres de pas.

Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Epsilon-2000 utilisant comme source de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal étalon de référence est composé de trois cristaux (cristaux NaI(Tl) de 406 x 406 x 102 mm). Les cristaux ont été étalonnés par rapport à des sources étalonnées de Cs-137, Co-60 et K-40. Les données ont été corrigées pour les effets de l'absorption et de la géométrie de la source. Les données ont été corrigées pour les effets de l'absorption et de la géométrie de la source.

Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à bobine de 10 cm. Les données ont été corrigées pour les effets de l'absorption et de la géométrie de la source. Les données ont été corrigées pour les effets de l'absorption et de la géométrie de la source.

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

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 6073 / DOSSIER PUBLIC 6073 DE LA CGC
MGS OPEN FILE OF2009-9 / OPEN FILE OF2009-9 DES LGM

Manitoba logo
GEM logo
Natural Resources Canada logo
Canada logo

Authors : Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F.
Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000
Location Map - Carte de Localisation

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

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 Geoscientific Data Repository (GDR) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

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. Uranium	
3. Thorium	
4. Uranium / Thorium	
5. Uranium / Potassium	
6. Thorium / Potassium	
7. Tertiary Radiation Map / Diagramme ternaire des radionucléides	
8. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	
9. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	

MANITOBA GEOLOGICAL SURVEY
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA RÉGION DE GREAT ISLAND ET SEAL RIVER, MANITOBA

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6073
OPEN FILE OF2009-9
Recommended citation: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kliss, F. 2009. Geophysical series, NTS 64-109 and part of NTS 54 L12, Manitoba. Airborne Geophysical Survey of the Great Island and Seal River Area, Manitoba. Geological Survey of Canada, Open File 6073. Manitoba Geological Survey, Open File OF2009-9. Scale 1:50 000.