



A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of the Great Island and Seal River area, Manitoba, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from September 15 to October 28, 2006 using a Cessna 208B Grand Caravan (C-208B). The nominal traverse and control line spacing were, respectively, 400 m and 2400 m, and the nominal line and control line speed was 200 km/h. Traverse lines were oriented 180° with orthogonal control lines. The flight path was recorded following post-flight differential corrections to raw data recorded by a Global Positioning System. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines.

**Gamma-ray Spectrometric Data**  
The airborne gamma-ray measurements were made with an EpsilonMk-GR-820 gamma-ray spectrometer using four 200-gram NaI(Tl) crystals. The main detector array consisted of twelve crystals (total volume 50.4 litres). Two crystals (total volume 8.4 litres) shielded by the main array were used to detect variations in background radiation caused by atmospheric radon. The system assembled 256 channel spectra from the individual NaI(Tl) detectors with no loss of Poisson statistics. Spectral stabilizations are accomplished by measuring the recorded spectra with several thorium gamma-ray peaks.  
Potassium is measured directly from the 1460 keV gamma-ray photons emitted by <sup>40</sup>K, whereas uranium and thorium are measured indirectly from gamma-ray photons emitted by daughter products (<sup>214</sup>Pb for uranium and <sup>214</sup>Pb for thorium). Although these daughters are far from their respective decay chains, they are assumed to be in equilibrium with their parents; that is, gamma-ray spectrometric measurements of uranium and thorium are assumed to be equivalent to those of their parents.  
Gamma-ray spectra were recorded at one-second intervals. Data processing followed standard procedures as described in MEA, 1991 and MEA, 2003. Noise-Adjusted Singular Value Decomposition (N-ASVD) analysis was applied to the full spectrum data to reduce statistical noise in the windowed data. During processing, the spectra were energy calibrated and corrected for detector dead time. Counts from the detector array were summed in 1000-1000 keV windows and radiation at energies greater than 3000 keV was recorded in the cosmic window. The window counts were corrected for dead time, background activity from cosmic rays, and atmospheric radon. The window data were then corrected for detector dead time, background activity from cosmic rays, and atmospheric radon. Corrections for deviations from the planned terrain clearance and for variation of temperature and pressure were made prior to conversion to ground concentrations of potassium, uranium, and thorium, using factors determined from flights over the Blackheath test strip. The factors for potassium, uranium, and thorium were, respectively, 98.47 cps%, 10.46 cpsppm, and 5.71 cpsppm.  
Corrected data were filtered and interpolated to a 100m grid interval. The results of an airborne gamma-ray spectrometry survey represent the average surface concentrations that are influenced by varying amounts of topsoil, vegetation cover, soil moisture and surface water. As a result the measured concentrations are usually lower than the actual bedrock concentrations. The total air absorbed dose rate in nanorays per hour was produced from measured counts between 400 and 2500 keV.

**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 computed and applied to obtain a regularly leveled set of high-line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude for the year 2006.5 was then removed. Residual magnetic field and magnetic intensity contours were produced at a residual component related to the Earth's core, produced a residual component related to the Earth's core.  
The first vertical derivative of the magnetic field is the rate of change of the magnetic field in the vertical direction. Computation of the first vertical derivative removes long-wavelength features of the magnetic field and significantly improves the resolution of closely spaced and superposed anomalies. A property of first vertical derivative maps is the coincidence of the zero-value contour with vertical contacts at high magnetic latitudes (Hood, 1965).

**Le 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 15 septembre au 28 octobre 2006, à bord d'un avion Cessna 208B Grand Caravan immatriculé C-208B. L'espacement nominal des lignes de vol était de 400 m et l'espacement nominal des lignes de contrôle de 2400 m, et la vitesse nominale de vol était de 200 km/h. Les lignes de vol étaient orientées à 180° et les lignes de contrôle leur étaient perpendiculaires. La trajectoire de vol a été enregistrée par application après vol de corrections différentielles aux données brutes enregistrées par un système GPS. Le levé a été effectué sur une surface de vol prédéterminée afin de réduire le plus possible les différences des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol.**

**Données de spectrométrie gamma**  
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EpsilonMk-GR-820 utilisant quatre cristaux de NaI (Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal réseau de cristaux se composait de douze cristaux (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux (volume total de 8,4 litres), protégés par le réseau principal, ont été utilisés pour détecter les variations du rayonnement naturel causées par le radon atmosphérique. Ce système comptait à partir des données individuelles des cristaux de NaI (Tl) un spectre de 256 canaux en respectant une distribution de Poisson. La calibration des spectres est réalisée en ajustant les spectres enregistrés selon plusieurs pics gamma naturels.  
Le potassium est mesuré directement à partir des photons gamma de 1460 keV émis par le <sup>40</sup>K, tandis que l'uranium et le thorium sont mesurés indirectement à partir des photons gamma émis par des produits de fission (<sup>214</sup>Pb pour l'uranium et <sup>214</sup>Pb pour le thorium). Bien que ces radionucléides de fission ne trouvent leur place dans leur chaîne respective de désintégration, on suppose qu'ils sont en équilibre avec les radionucléides père, ainsi, les mesures spectrométriques du rayonnement gamma de l'uranium et du thorium sont désignées comme des équivalents de <sup>238</sup>U et <sup>232</sup>Th. Les plages d'énergie utilisées pour mesurer le potassium, l'uranium et le thorium sont respectivement : de 1370 à 1570 keV, de 1660 à 1860 keV et de 2410 à 2810 keV.  
Les spectres du rayonnement gamma ont été enregistrés à des intervalles d'une seconde. Les données de données à suivi les procédures standard décrites dans MEA, 1991 et MEA, 2003. L'analyse de la décomposition en valeurs singulières des spectres de 256 canaux (N-ASVD). Pendant le traitement, les spectres ont été soumis à un lissage énergétique et les coups ont été corrigés dans les plages décrites ci-dessus. Les coups obtenus à l'aide des capteurs de radon ont été enregistrés dans les plages de 1000 à 1000 keV et le rayonnement de radon a été enregistré dans la plage du rayonnement cosmique. Les coups enregistrés dans les plages ont été corrigés pour tenir compte du temps mort, du rayonnement de fond et du rayonnement cosmique, de la calibration de l'énergie et des corrections de décalage de temps. Les données pour les plages ont ensuite été corrigées pour tenir compte de la diffusion spectrale dans le sol, l'air et les capteurs. Les corrections pour les écarts à la hauteur de vol prévue et les variations de température et de pression ont été effectuées avant la conversion en concentrations équivalentes au sol de potassium, de l'uranium et du thorium, en utilisant des facteurs déterminés lors de vols effectués au-dessus de la bande d'échantillonnage de Blackheath. Les facteurs déterminés pour le potassium, l'uranium et le thorium étaient respectivement de 98,47 cps%, 10,46 cpsppm, et 5,71 cpsppm.  
Les files à été appliquées aux données corrigées, qui ont ensuite été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Les résultats d'un levé aéroporté de spectrométrie gamma représentent les concentrations moyennes de la surface, qui sont influencées par les échantillons variables des affleurements, des monts terrains, de la couverture végétale et du feu de surface. Par conséquent, les concentrations mesurées sont habituellement plus faibles que les concentrations réelles dans le substratum rocheux. Le débit total de dose absorbée par l'air, en nanorays à l'heure, a été déterminé à partir des coupes mesurées dans la plage de 400 à 2500 keV.

**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) rigidement fixé à l'avant. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un ensemble de données sur le champ magnétique régulièrement nivelées sur les lignes de vol. Ces valeurs nivelées ont été interpolées suivant une grille à maille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (International Geomagnetic Reference Field, IGRF) défini à l'altitude moyenne fournie par les données GPS pour l'année 2006,5 a été soustrait. Les données de champ magnétique et les contours de champ magnétique ont été produites à un composant résiduel essentiellement relié à la magnétosphère de l'écorce terrestre.  
La dérivée première verticale du champ magnétique représente le taux auquel varie le champ magnétique dans la verticale. Le calcul de la dérivée première verticale supprime les composantes de grande longueur d'onde du champ magnétique et améliore considérablement la résolution des anomalies rapprochées les unes des autres et rapprochées. Une des propriétés des cartes de la dérivée première verticale est la coïncidence de l'isogramme de valeur zéro et des contacts verticaux aux hautes latitudes magnétiques (Hood, 1965).

**References/Références**  
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. Geophysics, 30, 891-902.  
International Atomic Energy Agency, 1981. Airborne gamma-ray spectrometry surveying. Technical Reports Series 523, IAEA, Vienna.  
International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radiometric mapping using gamma-ray spectrometry data. Technical Reports Series 1363, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES

Topographic contour	.....	.....	Courbes de niveau
Drainage	.....	.....	Drainage
Water	.....	.....	Temp. Inland
Building	.....	.....	Bâtiment
Cut Line	.....	.....	Perce
Road	.....	.....	Chemin
Trail	.....	.....	Sentier
Flight Line	.....	.....	Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSCMGS Sheet / Feuille CCCLGM	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
2. Potassium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
3. Uranium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
4. Thorium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
5. Uranium / Thorium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
6. Uranium / Potassium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
7. Thorium / Potassium	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
8. Ternary Radiation Map / Diagramme ternaire des radionucléides	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	64 P04, 64 P05, 64 P06, 64 P07, 64 P08, 64 P09, 64 P10, 64 P11, 64 P12, 64 P13, 64 P14, 64 P15, 64 P16, 64 P17, 64 P18, 64 P19, 64 P20, 64 P21, 64 P22, 64 P23, 64 P24, 64 P25, 64 P26, 64 P27, 64 P28, 64 P29, 64 P30, 64 P31, 64 P32, 64 P33, 64 P34, 64 P35, 64 P36, 64 P37, 64 P38, 64 P39, 64 P40, 64 P41, 64 P42, 64 P43, 64 P44, 64 P45, 64 P46, 64 P47, 64 P48, 64 P49, 64 P50, 64 P51, 64 P52, 64 P53, 64 P54, 64 P55, 64 P56, 64 P57, 64 P58, 64 P59, 64 P60, 64 P61, 64 P62, 64 P63, 64 P64, 64 P65, 64 P66, 64 P67, 64 P68, 64 P69, 64 P70, 64 P71, 64 P72, 64 P73, 64 P74, 64 P75, 64 P76, 64 P77, 64 P78, 64 P79, 64 P80, 64 P81, 64 P82, 64 P83, 64 P84, 64 P85, 64 P86, 64 P87, 64 P88, 64 P89, 64 P90, 64 P91, 64 P92, 64 P93, 64 P94, 64 P95, 64 P96, 64 P97, 64 P98, 64 P99, 64 P100

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.

Le levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme Géomatique de l'Énergie et des Minéraux (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

Manitoba logo

GEM logo

Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Authors: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., and Kiss, F.

Date acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.

Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada.

Canada logo

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

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES

NTS 64-1/15 / SNRC 64-1/15

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

THORIUM / POTASSIUM

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Scale bar showing 0, 2, 4 km

Projection Transverse Mercator / Projection Transverse universelle de Mercator

Digital Topographic Data provided by Geomatics Canada, Natural Resources Canada.

Location Map - Carte de Localisation

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.nrc.ca/geochem>. 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) 995-3328, email: [info@geopg.mcg.ca](mailto:info@geopg.mcg.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 géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada <http://gdr.nrc.ca/geochem>. La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A0E8, Téléphone: (613) 995-3328, courriel: [info@geopg.mcg.ca](mailto:info@geopg.mcg.ca).

Auteurs: Fortin, R., Coyle, M., Carson, J.M., et Kiss, F.

Date acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario.

Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.