

Introduction
A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic survey of the northeast Thelon Basin area, Nunavut, was completed by Goldair Airborne Surveys, Inc. in September 2003. The survey was flown on a modified Boeing Stearman aircraft (CG-JBA, CG-JBB, CG-JBC). The northeast traverse and control line spacings were, respectively, 400 m and 200 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 125 m at an average altitude of 200 m and 270 m.

Introduction
Un levé géophysique aéroporté de spectrométrie gamma et magnétique a été réalisé dans la partie nord-est du bassin de Thelon au Nunavut par la société Goldair Airborne Surveys, Inc. en septembre 2003. L'enquête a été effectuée sur un avion Stearman modifié (CG-JBA, CG-JBB, CG-JBC). L'enquête aéroportée a été effectuée sur une ligne de vol de 400 m et celle des lignes de contrôle de 200 m. L'altitude nominale de vol était de 125 m au-dessus du sol et la vitesse était de 200 et 270 km/h.

Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma Radiation Solutions RS-500 utilisant quatre cristaux de NaI(Tl) de 102x102x408 mm. Le principal réseau de capteurs se compose de deux cristaux (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux (volume total de 8,4 litres) protégés par des réseaux principaux, ont été utilisés pour évaluer les variations du rayonnement naturel dues au radon atmosphérique.

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 monté à l'avant de l'avion. Les différences de valeur du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol ont été interpolées sur une grille à maille de 100 m.

FLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Drainage / Drainage
Flight line / Ligne de vol

Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SINED) program of Indian and Northern Affairs Canada and the Geospatial for Energy and Environment (GEM) program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

GSC OPEN FILE 6517 / DOSSIER PUBLIC 6517 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE NORTHEAST THELON BASIN, NUNAVUT
LEVE GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT
NTS 66 B/10 AND 66 B/11 / SNRC 66 B/10 et 66 B/11

NATURAL AIR ABSORBED DOSE RATE
TAUX D'ABSORPTION NATUREL DES RAYONS GAMMA DANS L'AIR

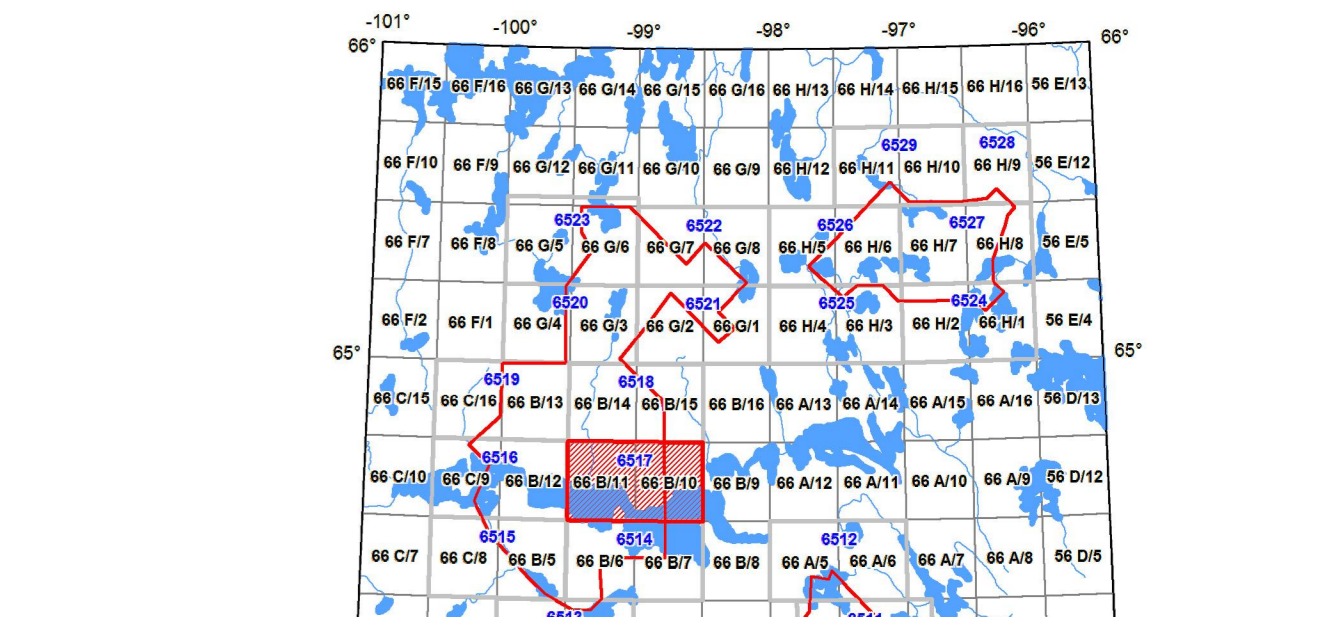
Map location map of Nunavut, Canada, showing the location of the Thelon Basin. Includes logos for Nunavut and GEM.

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000. Includes a scale bar and technical information about the map's projection and datum.

Authors: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W.
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Goldair Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. La gestion de la réponse au projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geospatial Data Repository at http://www.nrcc.gc.ca.

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
Sheet / Feuille
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air
2. Potassium
3. Uranium
4. Thorium
5. Uranium / Potassium
6. Uranium / Potassium
7. Thorium / Potassium
8. Terrain Relief/Relief topographique
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



OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC 6517
Publication in this series has not been edited. Les publications de cette série ne sont pas révisées.
SHEET 1 OF 10 / FEUILLE 1 DE 10

Recommended citation: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W., 2011. Geophysical Series. Airborne Geophysical Survey of the Northeast Thelon Basin, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6517, 1 sheet (1:50 000).
Nomenclature recommandée: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. et Hefford, S.W., 2011. Série des cartes géophysiques. Levé géophysique aéroporté de la partie nord-est du bassin de Thelon, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6517, 1 feuille (1:50 000).