



Introduction
A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic airborne geophysical survey of the northeast Thelon Basin area, Nunavut, was completed by GoldAir Airborne Surveys. The survey was flown from August 2nd to September 2nd, 2009 using three Piper PA-31 Navajo C-1-BB, C-1-BB, C-1-BB. The central traverse and control line spacing were, respectively, 400 m and 200 m, with the aircraft flying at a nominal terrain clearance of 125 m at altitudes between 200 and 270 m. Traverses were oriented at 135° with respect to control lines. The flight path differential correction to raw data records is a Global Positioning System. The survey was flown on a pre-measured flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines.

Table 1. Gamma-Ray spectrometer sensitivities for each aircraft.
Table with 4 columns: Element (Potassium, Uranium, Thorium), Unit (cps/ppm), and three aircraft types (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Table 1. Sensibilité des spectromètres de chaque avion.
Table with 4 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), Unité (cps/ppm), and trois types d'avions (C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC).

Funding for this project was provided through the Strategic Investments in Northern Economic Development (SIEND) program of the Government of Canada and the Government of Nunavut. The project was managed by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

GSC OPEN FILE 6511 / DOSSIER PUBLIC 6511 DE LA CGC
GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES
AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE NORTHEAST THELON BASIN, NUNAVUT
LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT

POTASSIUM
Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

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 et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS
1. MAP / CARTE
2. National Absolute Date Rate
3. Potassium
4. Uranium
5. Uranium / Thorium
6. Uranium / Potassium
7. Thorium / Potassium
8. Terrain Relief/Topographic Map
9. Residual Total Magnetic Field
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field
11. Second Vertical Derivative of the Magnetic Field

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

OPEN FILE / DOSSIER PUBLIC
6511
2011

Recommended citation: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M., and Hefford, S.W., 2011. Airborne Geophysical Survey of the Northeast Thelon Basin, Nunavut, NTS 65 A/3 and parts of 65 A/2 and 65 A/4. Scale 1:50 000.

Recommended citation: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M., and Hefford, S.W., 2011. Levé géophysique aéroporté de la partie nord-est du bassin de Thelon, Nunavut, NTS 65 A/3 et parties de 65 A/2 et 65 A/4. Échelle 1:50 000.



Department of Economic Development and Transportation / Ministère du Développement économique et des Transports

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada

Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada