

Introduction
A gamma-ray spectrometric and aeromagnetic geophysical survey of the northeast Thelon Basin area, Nunavut, was completed by Geotek Airborne Surveys, Inc. from August 20th to September 20th, 2003 using a Sikorski S-76 helicopter. The survey was flown at an altitude of 200 m and 270 m. The survey was flown on a pre-determined 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 3 columns: Element (Potassium, Uranium, Thorium), C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapor magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft. Differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines are usually smaller than 0.1 nT.

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 Geotek Airborne Surveys, Inc. du 20 août au 20 septembre 2003, à l'aide d'un hélicoptère Sikorski S-76. Les données ont été collectées à une altitude de 200 m et de 270 m. Les lignes de vol ont été effectuées à une altitude constante de 135 m au-dessus du terrain. La trajectoire de vol a été conçue pour minimiser les différences de valeurs de données géophysiques aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé.

Tableau 1. Sensibilités des spectromètres de chaque avionnet.
Table with 3 columns: Élément (Potassium, Uranium, Thorium), C-GJBA, C-GJBB, C-GJBC.

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'avionnet. Les différences de valeurs de champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de levé ont été généralement inférieures à 0,1 nT.

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 Information for Energy and Environment (GIEE) 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

URANIUM / THORIUM
Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000



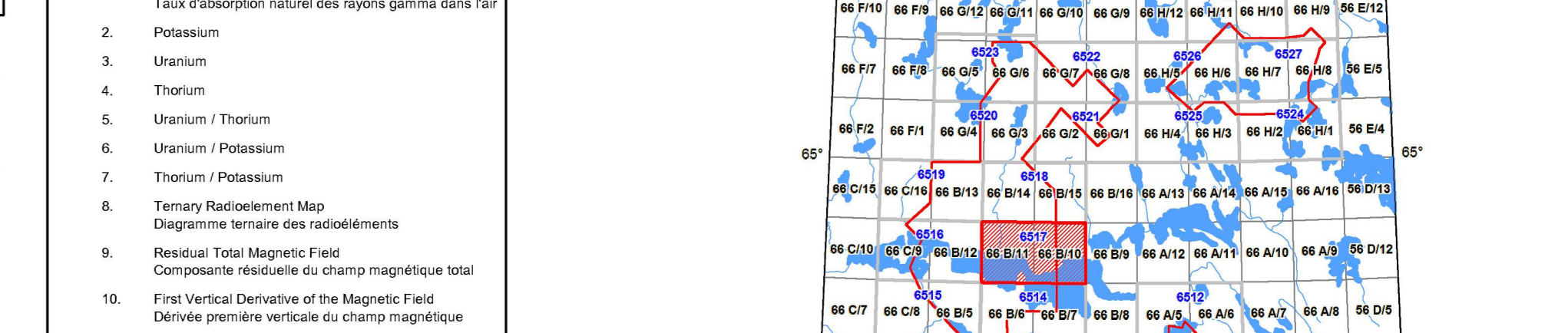
MAP LOCATION - LOCALISATION DE LA CARTE



Authors: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. and Hefford, S.W.
Data acquisition, compilation and map production by Geotek Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs : Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. et Hefford, S.W.
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Geotek 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. Natural Air Absorbed Dose Rate
2. Potassium
3. Uranium
4. Thorium
5. Uranium / Potassium
6. Uranium / Thorium
7. Thorium / Potassium
8. Terrain Relief/Relief des altitudes
9. Residual Total Magnetic Field
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field



AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY OF THE NORTHEAST THELON BASIN, NUNAVUT
LEVE GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ DE LA PARTIE NORD-EST DU BASSIN DE THELON, NUNAVUT

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6517
Publication in this series has not been selected for dissemination.
Recommandé d'édition: Harvey, B.J.A., Coyle, M., Buckle, J.L., Carson, J.M. et Hefford, S.W., 2011. Géophysique aéroportée du bassin de Thelon nord-est, Nunavut. Série des cartes géophysiques, Commission géologique du Canada, Dossier public 6517, échelle 1:50 000.