

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-geochemical survey carried out by Anordac Inc. using an Aeromagn 43300 Helicopter (Registration C-010). The survey operations were completed from July 7, 1995 to November 28, 1995.

Flight path was recorded using a postflight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The average terrain line spacing was 200 m with control lines flown at 7 km intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m.

The gamma-ray spectrometry data were recorded at a 1.0 second sample rate into 256 channel main and sub spectra using an EG&G ORTEC electronic system. The volume of data in the sub spectra comprising the system were main detector (16.7), rock detector (4.4). After energy calibration of the spectra counts from the main detector were recorded in five windows corresponding to thorium (2410 - 2810 keV), uranium (1860 - 1860 keV), potassium (1070 - 1070 keV), total radioactivity (1000 - 2810 keV) and cosmic radiation (2000 - 4000 keV). Radiation from the rock detector was recorded in the radon window (1860 - 1860 keV). The background correction system was calculated following methods outlined in IAEA Report 322. After removal of the background, the data were corrected for spectral interferences, changes in temperature, pressure and distance from the 60m planned survey elevation. The data were then converted to standard concentration units which were interpolated to a 50 m square grid for display as colour contours.

The base map was reproduced by the Minerals and Energy Division of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy from digital topographic files provided by the New Brunswick Geographic Information Corporation, Fredericton.

Copies of this map may be obtained by contacting the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy, Minerals and Energy Division, P.O. Box 6000, Fredericton, NB E3B 321, or from the NBDNRE regional office, P.O. Box 95, 490 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick E2A 2T1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, Observation Centre, Ottawa, Ontario, K1A 0T8, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiochimique effectué par Anordac Inc. avec un hélicoptère Aeromagn 43300 matricule C-010. Le vol a été réalisé du 7 juillet au 28 novembre 1995.

Le recensement des lignes de sol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel par satellite. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. Le recensement des lignes de sol a été fait à une altitude moyenne de 200 m, avec des lignes de contrôle espacées d'environ 7 km les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol.

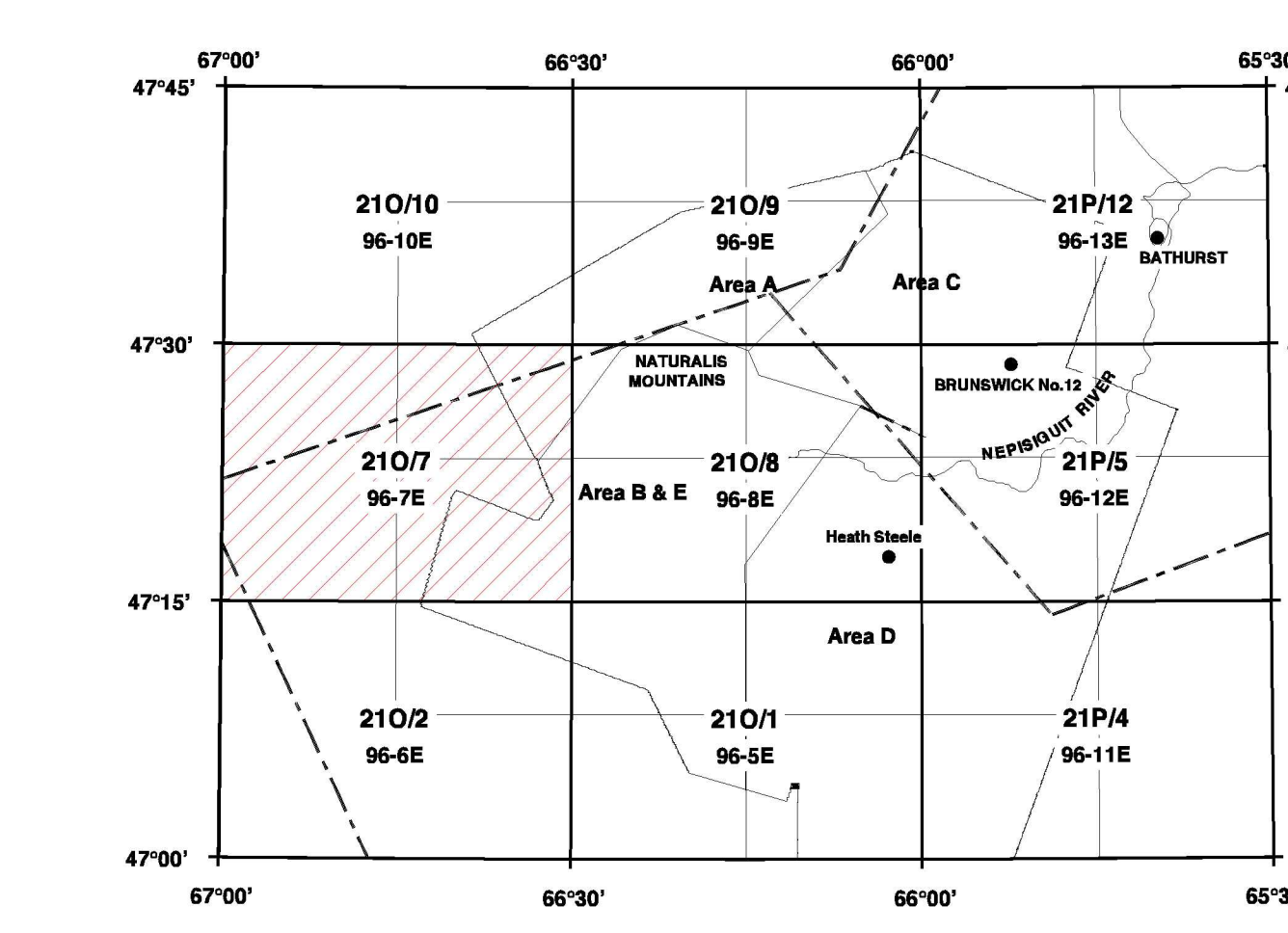
Les données spectrométriques des rayons gamma ont été enregistrées selon un taux d'échantillonnage de 1,0 seconde dans les spectres d'un détecteur principal à 256 canaux et d'un détecteur de radon en utilisant un système électronique EG&G ORTEC. Les volumes de données des deux détecteurs composant le système étaient les suivants : 16,7 pour le détecteur principal et 4,4 pour le détecteur de radon. Après calibration énergétique des spectres, les comptages du détecteur principal ont été enregistrés dans cinq fenêtres correspondant au thorium (2410 - 2810 keV), à l'uranium (1860 - 1860 keV), à la radioactivité (1000 - 2810 keV), à la radioactivité totale (2000 - 4000 keV) et au radon (1860 - 1860 keV). Le recensement du détecteur de radon a été enregistré dans la fenêtre du radon (1860 - 1860 keV). Le système de correction de fond a été calculé en suivant les méthodes décrites dans le rapport 322 de l'OCDE. Après élimination du fond, les données ont été corrigées pour tenir compte des interférences spectrales, des changements de température, de pression et des distances par rapport à l'altitude prévue du vol (60 m). Les données ont été converties en unités de concentration standardisées et interpolées sur un grille aux mailles de 50 m pour un affichage sous forme de cartes d'isovaleurs en couleur.

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales et de l'énergie du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à partir des fichiers numériques de topographie fournis par la Corporation d'information géographique du Nouveau-Brunswick, Fredericton.

Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minérales du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, N.B. E3B 321, ou au bureau

Potassium (%)

5.82
4.20
4.10
4.00
3.90
3.80
3.70
3.60
3.50
3.45
3.40
3.35
3.30
3.25
3.20
3.15
3.10
3.05
3.00
2.95
2.90
2.85
2.80
2.75
2.70
2.65
2.60
2.50
2.48
2.44
2.40
2.36
2.32
2.28
2.24
2.20
2.16
2.12
2.08
2.04
2.00
1.96
1.92
1.88
1.84
1.80
1.76
1.72
1.68
1.64
1.60
1.56
1.52
1.48
1.44
1.40
1.36
1.32
1.28
1.24
1.20
1.16
1.12
1.08
1.04
1.00
0.96
0.92
0.88
0.84
0.80
0.76
0.72
0.68
0.64
0.60
0.55
0.50
0.45
0.40
0.35
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
No Data



New Brunswick Natural Resources and Energy
Minerals and Energy Division
Ressources naturelles et Énergie
Division des ressources minérales et de l'énergie

COOPERATION AGREEMENT
ENTENTE DE COOPÉRATION
DES ÉCONOMES DÉVELOPPEMENT
ÉCONOMIQUE

CONTRIBUTION TO THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF NEW BRUNSWICK
CONTRIBUTION À L'ÉCONOMIE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

POTASSIUM MAP
CARTE DU POTASSIUM

MAP 96-7E CARTE
NEPISIGUIT LAKES
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Transverse Mercator Projection - North American Datum, 1983
Projection transverse de Mercator - Système de Référence Nord-Américain de 1983

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3294

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1996

39 of/de 95

Recommended Citation:
Geological Survey of Canada,
1996. Potassium Map, Nepisiguit Lakes,
New Brunswick, NTS 21 077, Map 96-7E,
Open File 3294,
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada,
1996. Carte du potassium, Nepisiguit Lakes,
Nouveau-Brunswick, NTS 21 077, Carte 96-7E,
Dossier Public 3294,
échelle 1:50 000

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET D'INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

MAP 96-7E CARTE
NEPISIGUIT LAKES
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

21 07