

40/k ratio (kV)
Report 40/k (kV)

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-radiometric survey carried out by Aerodot Inc. utilizing an Aerospalite A-1350S helicopter (registration C-5011). The survey operations were carried out from July 7, 1995 to November 29, 1995.

Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The flight path was corrected to a constant height of 60 m above ground level. 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 radon spectra using an Explorerium GR820 spectrometry system. The volume of NaI in the detector comprising the system were: main detector, 0.7L; radon detector, 4.2L. After energy calibration of the spectra, counts from the detector were recorded in five energy windows corresponding to Radium (208-228 keV), Uranium (208-232 keV), potassium (1470-1570 keV), total radioactivity (400-2815 keV) and cosmic radiation (1050-1850 keV). Radon from the radon detector was recorded in the radon window (1660-1860 keV). The background detection system was calibrated following methods outlined in IAEA Report 382. After removal of the background, the data were corrected for spectral interferences, changes in temperature, pressure and departure 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 interval maps.

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, N.B. E3B 6H1, or from the MINOTAUR regional office, P.O. Box 10, 540 Riverside Drive, Saint-John, New Brunswick E2A 2E1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y2, 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 radiométrique effectué par Aerodot Inc. avec un hélicoptère Aerospalite A-1350S (immatriculation C-5011). Le levé a été réalisé du 7 juillet au 29 novembre 1995.

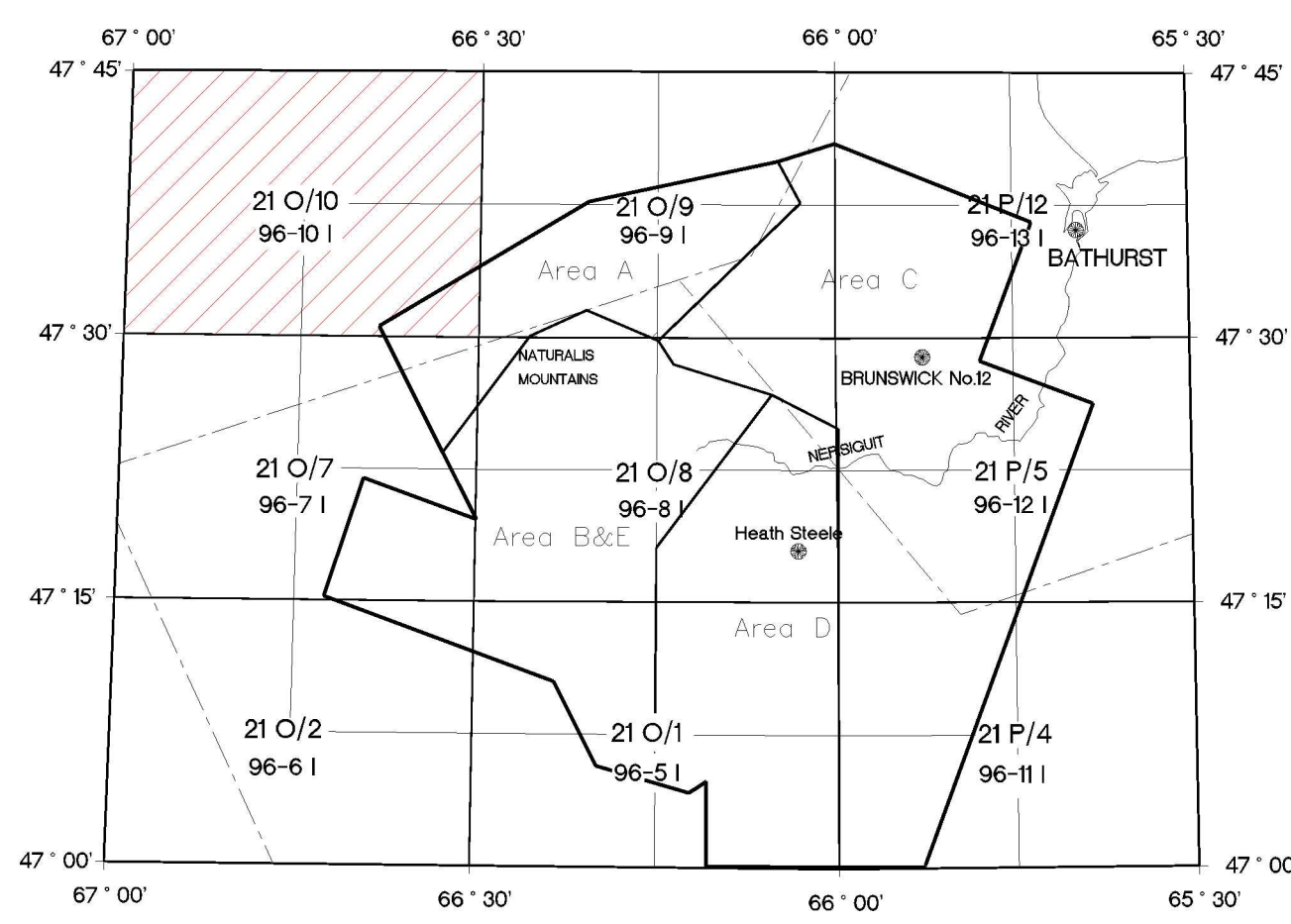
Le recouvrement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 60 m, recueillies par des lignes de contrôle séparées d'environ 7 m. Les lignes de vol ont été maintenues à 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 d'un détecteur de radon en utilisant un spectromètre Explorerium GR820. Les volumes de NaI dans les deux détecteurs composant le système étaient les suivants: 1,7 L pour le détecteur principal; 4,2 L pour le détecteur de radon. Après étalonnage énergétique des spectres, les comptages du détecteur principal ont été enregistrés dans cinq fenêtres correspondantes: Radium (208-228 keV), Uranium (208-232 keV), potassium (1470-1570 keV), la radioactivité totale (400-2815 keV) et au rayonnement cosmique (1050-1850 keV). Le rayonnement de radon a été enregistré dans la fenêtre du radon (1660-1860 keV). Le système de détection du fond a été étalonné selon les méthodes décrites dans le rapport 382 de l'AIEA. Après élimination du fond, les données ont été corrigées pour leur compte des interférences spectrales, des changements de température, de pression et de déviation par rapport à l'altitude prévue du levé (60 m). Les données ont été converties en unités de concentration habituelles et interpolées sur une grille aux mailles de 50 m pour un affichage sous forme de carte d'intervalles de couleur.

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minières 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 minières et de l'énergie des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, N.B. E3B 6H1 ou au centre régional de Saint-John, C.P. 10, 540, Riverside Drive, Saint-John, Nouveau-Brunswick, E2A 2E1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1, place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y2, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.



New Brunswick Natural Resources and Energy
Minerals and Energy Division

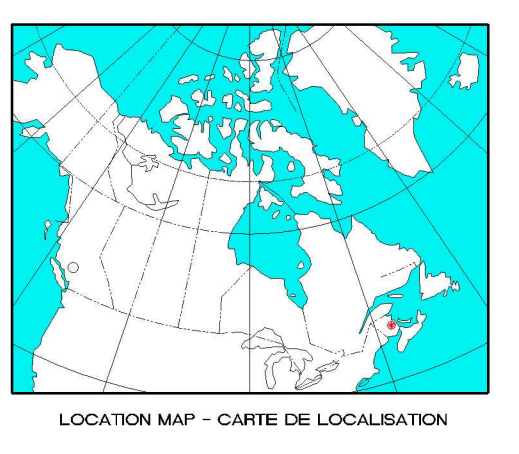
Resources naturelles et Énergie
Division des ressources et de l'énergie

Canada Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

COOPERATION AGREEMENT ON ECONOMIC DIVERSIFICATION
ENTENTE DE COOPÉRATION SUR LA DIVERSIFICATION ÉCONOMIQUE

Contribution to Canada-New Brunswick Cooperation Agreement on Economic Diversification (1995-1998) / Contribution à l'entente de coopération Canada-Nouveau-Brunswick sur la diversification économique 1995-1998

Canada



URANIUM / POTASSIUM MAP
CARTE DE L'URANIUM / POTASSIUM

MAP 96-101 CARTE
UPSALQUITCH LAKES
NEW BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 150 000 - Echelle 1/50 000

Kilomètres 0 1 2 Kilomètres

Projection: Transverse Mercator Projection / Système de coordonnées: Projection transverse de Mercator
North American Datum 1983 / Système de référence: Nord-Américain de 1983

© Crown copyright reserved / © Droits de la Couronne réservés

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC

3347

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1997

33 of de 72

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1997 / Uranium / Potassium Map, Upsalquitch Lakes,
New Brunswick: NTS 21 O/10, Map 96-101,
Open File 3347,
scale 150 000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada,
1997 / Carte de l'uranium / potassium, Upsalquitch Lakes,
Nouveau-Brunswick: NTS 21 O/10, Carte 96-101,
Dossier Public 3347,
échelle 150 000

MAP 96-101 CARTE
UPSALQUITCH LAKES
NEW BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/10