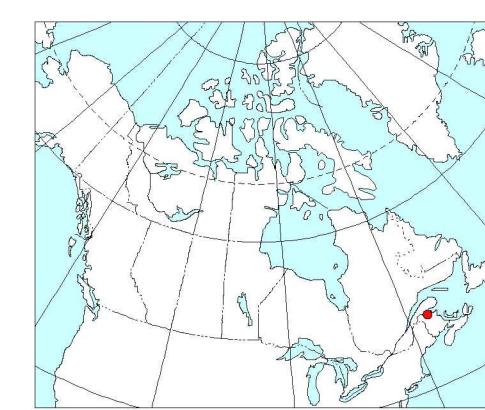


Project funded by the Province of New Brunswick
Ce projet a été subventionné par la province du Nouveau-Brunswick

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

Natural Resources Canada Ressources naturelles Canada



THORIUM / POTASSIUM MAP
CARTE DU THORIUM / POTASSIUM

MAP MP 98-2G CARTE

KEDGICK
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres
Transverse Mercator Projection
North American Datum (1983)
© Crown copyright reserved

Projection transversale de Mercator
Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© Droits réservés par la Couronne

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC
3519
Geological Survey of Canada 1998 Thorium / Potassium Map, Kedgwick, New Brunswick, Sheet 21 O/11, Map MP 98-2G, Open File 3519, Scale 1:50 000
26 of/28

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998 Thorium / Potassium Map, Kedgwick,
New Brunswick, Sheet 21 O/11, Carte MP 98-2G,
Open File 3519, Scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada,
1998 Carte du thorium / potassium, Kedgwick,
Nouveau-Brunswick, SHC 21 O/11, Carte MP 98-2G,
Document ouvert 3519, échelle 1:50 000.

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Aerospit Inc. utilizing an Aerodata AS300BA helicopter (registration C-GJX). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.

Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used to verify the flight path. The average traverse line spacing was 1 km and the average line length was 7 km. 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 sampling rate into 256 channel memory. The radon spectra using an alpha detector had a total detection value of 4000 cpm. After energy calibration of the spectra, counts from the main detector were recorded in five windows corresponding to the energy ranges of 1400 keV (1400 - 1570 keV), 1570 keV (1570 - 1660 keV), total radioactivity (4000 - 2815 keV) and cosmic radiation (3000 - >6000 keV). Radon data were removed from the spectra using a linear regression model. The background detection system was calibrated following methods outlined in IAEA Report 323. After removal of the background, the data were corrected for specific interferences, changes in temperature, pressure and altitude. 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 data were provided by the Minerals and Energy Division of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy Division of the Energy Department, C.P. 6000, Fredericton, New Brunswick, E3B 5H1, or from the NRNRNE regional office, P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2L 1M5. The data may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0Y5.

The geographical data used to compile this map are available in digital form from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y5, 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 Aerospit Inc. avec un hélicoptère Aerodata AS300BA immatriculé C-GJX. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.

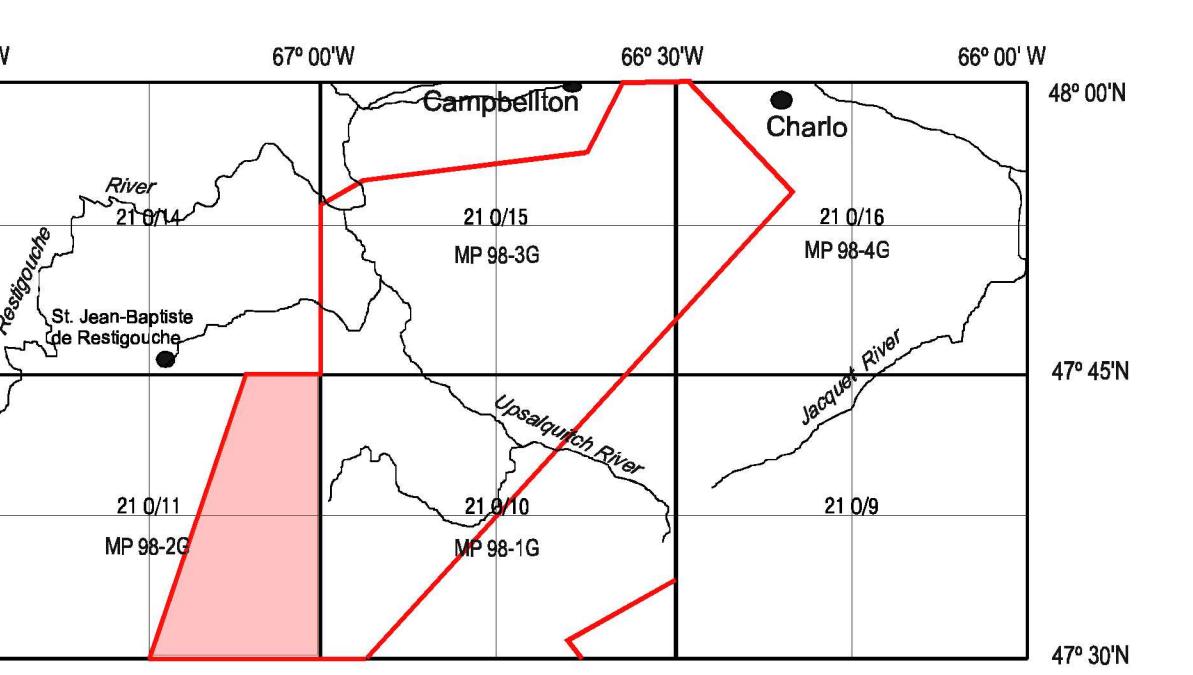
Le recouvrement des lignes de vol est fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du trajet. La distance moyenne entre les lignes de vol est de 1 km et la longueur moyenne des lignes de contrôle séparées 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 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 spectromètre Epsilonium 3519. Les paramètres de Nai dans ce détecteur sont : détection de radon, 4000 cpm; détection de radon et de radon, 4000 cpm; pour le détecteur de radon. Après étalement énergétique des spectres, les comptages du détecteur principal ont été enregistrés dans cinq fenêtres d'énergie correspondant à l'uranium (1400 - 1570 keV), l'uranium (1570 - 1660 keV), la radioactivité totale (4000 - 2815 keV) et le rayonnement cosmique (3000 - >6000 keV). Les rayonnements du détecteur de radon ont été supprimés à l'aide d'un modèle de régression linéaire. La détection de fond du système de fond a été établie suivant les méthodes décrites dans le Rapport 323 de l'IAEA. Après suppression du fond, les données ont été corrigées pour les interférences spécifiques, les changements de température, de la pression et des écarts par rapport à l'altitude prévue du levé (60 m). Les données ont été traitées en unités de concentration habituelles et interpolées sur un grille auxiliaire de 50 m pour être affichées sous forme de cartes vectorielles en 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 renseignements supplémentaires sont en vente à la Division des ressources minières et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, Nouveau-Brunswick, E3B 5H1, ou au bureau régional de NRNRNE, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2L 1M5. Des renseignements supplémentaires sont en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0Y5.

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 0Y5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.



NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

MAP MP 98-2G CARTE

KEDGICK
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

21 O/11