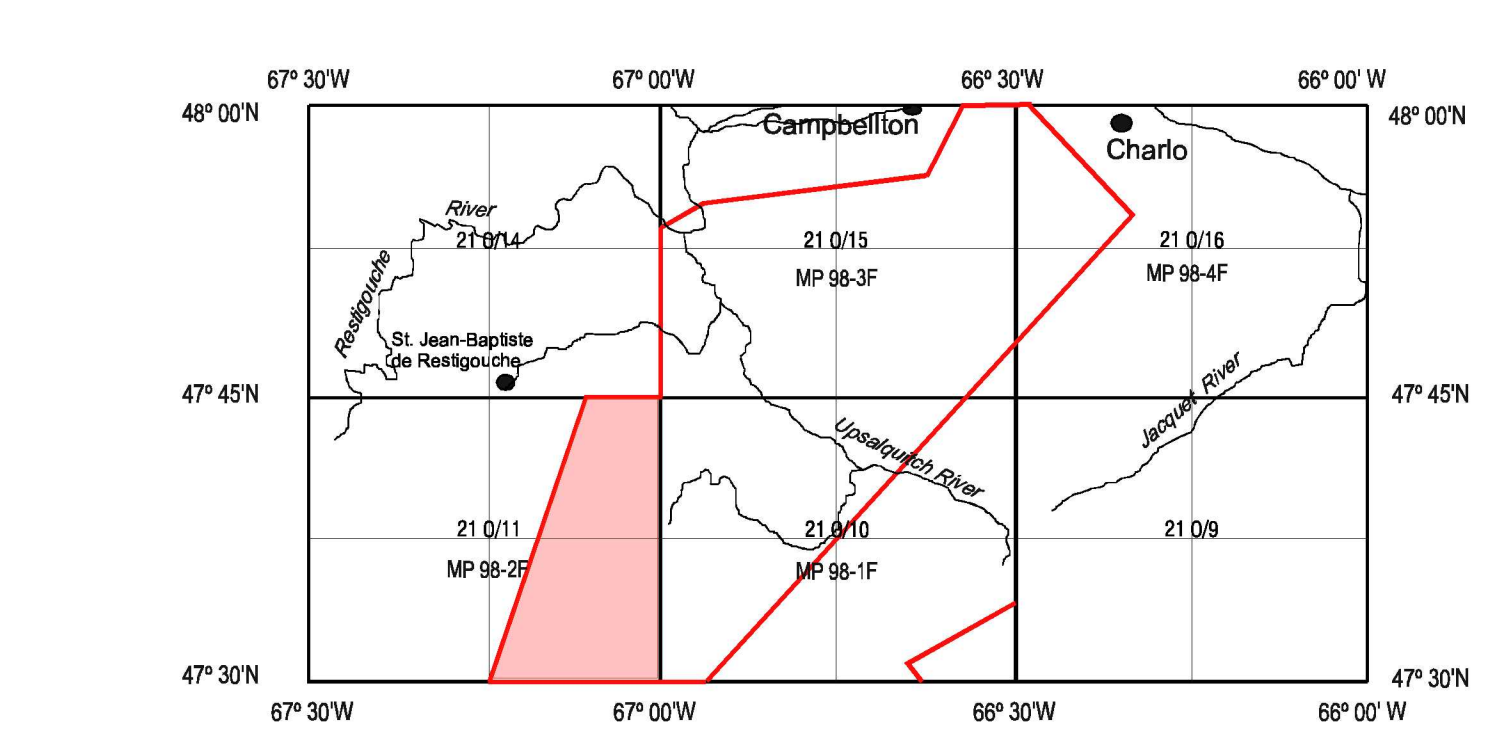


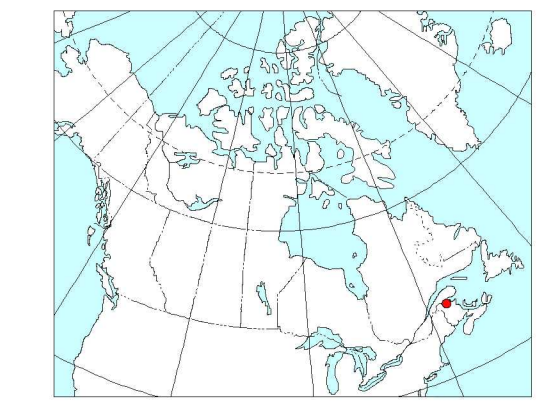
equivalent Thorium (ppm)
Équivalent en thorium (ppm)



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
Brunswick Ressources naturelles et Énergie
Minerals and Energy Division
Division des ressources minières et de l'énergie

Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada



THORIUM MAP (eTh)
CARTE DU THORIUM (éTh)
MAP MP 98-2F CARTE
KEDGWICK
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000
Kilometres 1 2 3 4 Kilomètres

Transverse Mercator Projection
North American Datum 1983
© Crown copyright reserved

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

OPEN FILE
DOSSIER PUBLIC
3519
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
OTTAWA
1998

22 of 28

Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998, Thorium Map (eTh), Keweenaw,
New Brunswick, NRS 21 O/11, Map MP 98-2F,
Open File 3519,
Scale 1:50,000

Notation bibliographique conseillée:
Commission géologique du Canada,
1998, Carte de Thorium (éTh), Keweenaw,
Nouveau-Brunswick, NRS 21 O/11, Carte MP 98-2F,
Dossier Public 3519,
Échelle 1:50 000

PUBLISHED 1998 PUBLIÉE 1998

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetoconcentration survey carried out by Aerodit Inc. utilizing an Aerospinale ASS505A helicopter (registration C-GJUX). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.
This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetoconcentration survey carried out by Aerodit Inc. utilisant un Hélicoptère ASS505A (immatriculation C-GJUX). Les opérations de levé ont été effectuées du 18 juillet au 6 octobre 1997.
The gamma-ray spectrometry data were recorded at a 1.0 second sample rate into 256 channel main and ratio spectra using an Epsilon EM200 spectrometry system. The volume of NaI in the two detectors comprising the system were: main detector, 15.7 l; ratio detector, 4.2 l. After energy calibration of the spectra, counts from the main detector were recorded in five windows corresponding to Potassium (2410 - 2810 keV), uranium (2450 - 2810 keV), thorium (1370 - 2370 keV), total radioactivity (400 - 2815 keV) and cosmic radiation (600 - 2600 keV). The data from the ratio detector was recorded in the ratio window (1600 - 1800 keV). The background detection system was calibrated following methods outlined in IAEA Report 323. After removal of background, the data were corrected for spectral interferences, changes in temperature, pressure and absorptions from the 60 m 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.
Les données de spectrométrie gamma ont été enregistrées à un taux d'échantillonnage de 1,0 seconde dans les spectres d'un détecteur principal à 256 canaux et d'un détecteur de rapport en utilisant un spectromètre Epsilon EM200. Les volumes de NaI dans les deux détecteurs composant le système étaient les suivants: 15,7 l pour le détecteur principal, 4,2 l pour le détecteur de rapport. Après étalonnage énergétique des spectres, les comptes de chaque détecteur ont été enregistrés dans cinq fenêtres correspondant au thorium (2410 - 2810 keV), à l'uranium (2450 - 2810 keV), au potassium (1370 - 2370 keV), à la radioactivité totale (400 - 2815 keV) et au rayonnement cosmique (600 - 2600 keV). Le rayonnement de fond a été éliminé selon les méthodes décrites dans le Rapport 323 de l'AIEA. Après élimination du fond, les données ont été corrigées pour tenir compte des interférences spectrales, des changements de température, de la pression et des écarts par rapport à l'altitude prévue du levé (60 m). Les données ont été corrigées en unités de concentration standardisées et interpolées sur un grille aux mailles de 50 m pour un affichage sous forme de cartes d'intervalle de couleur.
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 5000, Fredericton, New Brunswick, E3B 5H1, or from the NRCan regional office, P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2A 3Z1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.
Les données de base ont été reproduites 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 du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 5000, Fredericton, Nouveau-Brunswick, E3B 5H1, ou au bureau régional de NRCan, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.
Les données de base 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.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Aerodit Inc. avec un hélicoptère Aerospinale ASS505A immatriculé C-GJUX. Le levé a été réalisé du 18 juillet au 6 octobre 1997.
Le rayonnement des spectres gamma de vol mesuré 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 200 m, mesurées par des lignes de contrôle séparées 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 rapport en utilisant un spectromètre Epsilon EM200. Les volumes de NaI dans les deux détecteurs composant le système étaient les suivants: 15,7 l pour le détecteur principal, 4,2 l pour le détecteur de rapport. Après étalonnage énergétique des spectres, les comptes de chaque détecteur ont été enregistrés dans cinq fenêtres correspondant au thorium (2410 - 2810 keV), à l'uranium (2450 - 2810 keV), au potassium (1370 - 2370 keV), à la radioactivité totale (400 - 2815 keV) et au rayonnement cosmique (600 - 2600 keV). Le rayonnement de fond a été éliminé selon les méthodes décrites dans le Rapport 323 de l'AIEA. Après élimination du fond, les données ont été corrigées pour tenir compte des interférences spectrales, des changements de température, de la pression et des écarts par rapport à l'altitude prévue du levé (60 m). Les données ont été corrigées en unités de concentration standardisées et interpolées sur un grille aux mailles de 50 m pour un affichage sous forme de cartes d'intervalle 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 du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 5000, Fredericton, Nouveau-Brunswick, E3B 5H1, ou au bureau régional de NRCan, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.
Les données de base 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.