

This map was compiled from data acquired in the Toodoggone River Area, British Columbia during an airborne geophysical survey (gamma ray spectrometric magnetometry) carried out by Fugro Airborne Surveys under contract to the Geological Survey of Canada. Funding for the survey was provided by Natural Resources Canada's Targeted Geoscience Initiative and by a consortium of companies comprising Bishop Resources Inc., Finlay Minerals Ltd., Northgate Exploration Ltd., Sable Resources Ltd., and Steamboat Minerals Ltd.

The gamma ray spectrometry data were recorded at a 1.0 second sample rate into 256 channel main and radon spectrometers using an Exploranium GRB20 spectrometry system. The volume of NaI in the two detectors comprising the system were 33.4L; radon detector 8.4L. Counts from the radon detector were corrected for window loss (1600 - 2000 keV), uranyl (1660 - 1960 keV), potassium (1370 - 1570 keV), total radioactivity (400 - 2815 keV) and cosmic radiation (1660 - 1860 keV). Counts from the radon detector were recorded in the radon window (1660 - 1960 keV). The raw data were corrected for atmospheric following the methods outlined in Grasty, R.L. and Minty, B.R.S. (1996) A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys; Australian Geological Survey Organisation, Record 1995/60, 89 p.

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 average traverse line spacing was 400 m with control lines flown at 4.0 km intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 135 m.

The gamma ray spectrometry data were recorded at a 1.0 second sample rate into 256 channel main and radon spectrometers using an Exploranium GRB20 spectrometry system. The volume of NaI in the two detectors comprising the system were 33.4L; radon detector 8.4L. Counts from the radon detector were corrected for window loss (1600 - 2000 keV), uranyl (1660 - 1960 keV), potassium (1370 - 1570 keV), total radioactivity (400 - 2815 keV) and cosmic radiation (1660 - 1860 keV). Counts from the radon detector were recorded in the radon window (1660 - 1960 keV). The raw data were corrected for atmospheric following the methods outlined in Grasty, R.L. and Minty, B.R.S. (1996) A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys; Australian Geological Survey Organisation, Record 1995/60, 89 p.

All gridded data are presented as colour interval maps combined with digital topographic files provided by the British Columbia Geological Survey and Development Branch.

Grasty, R.L. and Minty, B.R.S. (1996) A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys; Australian Geological Survey Organisation, Record 1995/60, 89 p.

Cette carte a été compilée à partir des données obtenues dans la région de la rivière Toodoggone en Colombie-Britannique, lors d'un vol géophysique aérien (spectrométrie des rayons gamma et aéromagnétique) effectué par Fugro Airborne Surveys pour la Commission géologique du Canada. Le financement du vol provient de l'Initiative géoscientifique cible (IGC) de Ressources naturelles Canada et des compagnies suivantes : Bishop Resources Inc., Finlay Minerals Ltd., Northgate Exploration Ltd., Sable Resources Ltd., et Steamboat Minerals Ltd. Les opérations ont été exécutées du 19 août au 17 septembre, 2003, en utilisant un hélicoptère Aerospaciale AS350B2 (matricule C-FZTA).

Le recouvrement des lignes de vol est fait à l'aide de mesures de système de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour vérification du plan de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 400 m, recoupées par des lignes de contrôle séparées d'environ 4.0 km les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 135 m au-dessus du sol.

Les données spectrométriques des rayons gamma ont été enregistrées selon un taux d'enregistrement à 1.0 seconde et les spèces d'un détecteur principal à 256 canaux et d'un détecteur de radon, utilisant un spectromètre Exploranium GRB20. Les volumes de NaI dans les deux détecteurs composant le système étaient les suivants : 33.4 L pour le détecteur principal, 8.4 L pour le détecteur de radon. Les comptages de détecteur principal ont été enregistrés dans cinq échantillons distincts (1660 - 1960 keV), au potassium (1370 - 1570 keV), à la radon (400 - 2815 keV) et au potassium commun (3000 - >6000 keV). Le comptage du détecteur de radon a été établi selon les méthodes décrites par Grasty et Minty (1996). Après correction pour l'atmosphère, les données ont été utilisées pour obtenir les interférences spécifiques, des changements de température, de la pression et des écarts par rapport à l'altitude prévue du levé (135 m). Les données ont ensuite été converties en unités de concentration habituelles et leurs rapports, puis interpolées sur une grille aux mailles de 80 m. La carte ternaire a été calculée à partir des grilles des trois éléments radioactifs.

Tous les données aéromagnétiques ont été enregistrées à une fréquence de 0.1 seconde en utilisant un magnétomètre à vapeur de céstine d'une sensibilité de 0.01 nT suspendue à 20 m sous hélicoptère. Les données aéromagnétiques sont corrigées en mode différentiel et les variations du champ magnétique en utilisant les données du magnétomètre au sol. Une fois les données du levé vérifiées, les coordonnées des intersections des lignes de vol et des lignes de contrôle ont été établies et la différence des valeurs magnétiques a été analysée pour obtenir le résultat du champ magnétique international de référence calculé pour 2003.9 qui a été soustrait du champ total pour obtenir le champ magnétique résiduel. Les données du champ magnétique résiduel ont été interpolées selon une grille aux mailles carrées de 80 m de côté. Finalement, la grille de primaire des données du champ magnétique a été calculée à partir du champ magnétique résiduel et prolongée vers le haut de 30 m.

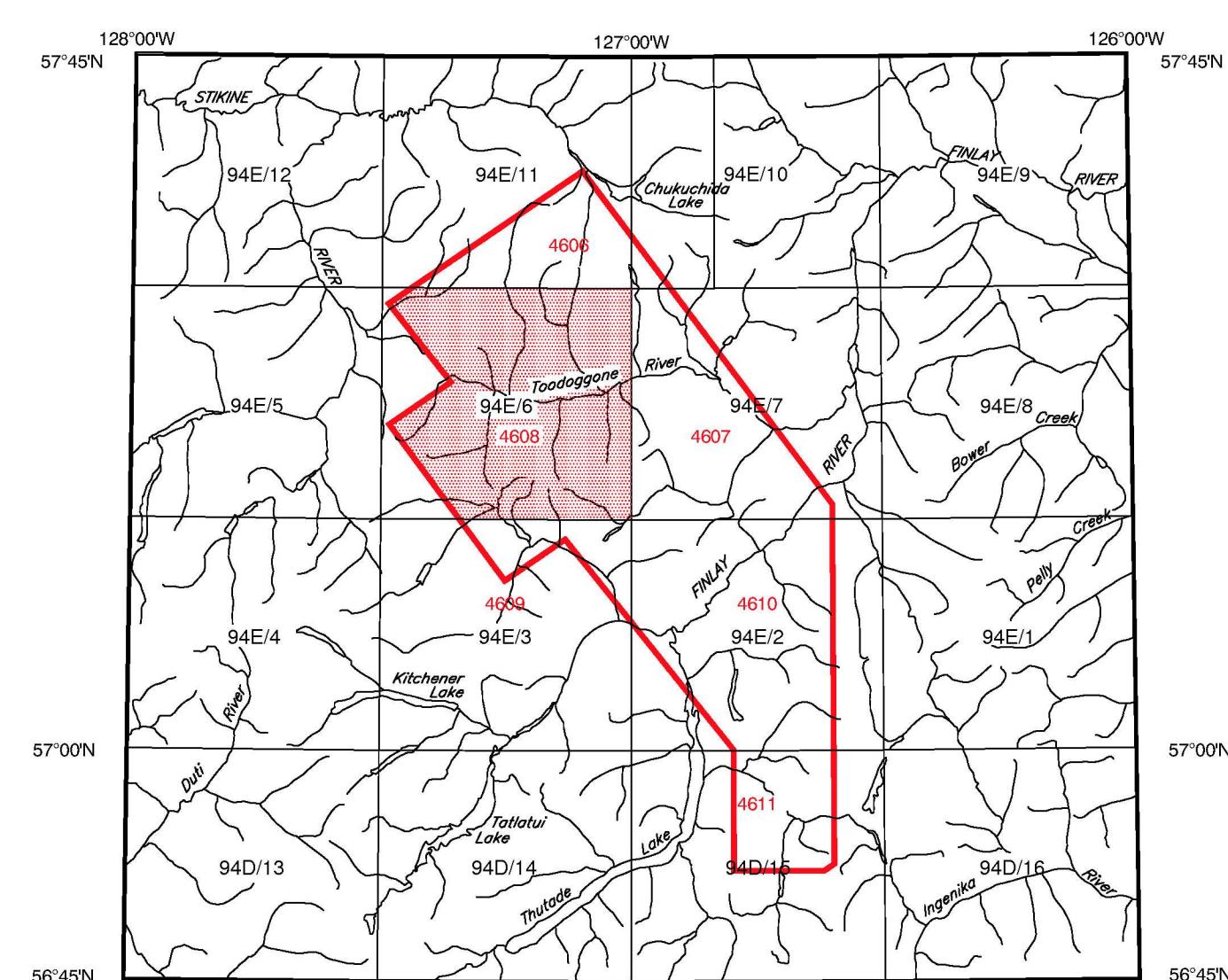
Toutes les données sont présentées comme des cartes discrètes en couleurs combinées avec les fichiers numériques de la topographie fournis par British Columbia Geological Survey and Development Branch.

Grasty, R.L. and Minty, B.R.S. (1996) A guide to the technical specifications for airborne gamma-ray surveys; Australian Geological Survey Organisation, Record 1995/60, 89 p.

Flight lines, fiducial / Lignes de vol, fiducie,.....

Recommended citation:  
Shives, R.B.K., Carson, J.M., Dumore, R., Ford, K.L., Holman, P.B., Diakow, L., 2004,  
Geological Survey of Canada Open File 4698,  
British Columbia Ministry of Energy and Mines Open File 2004-8,  
Toodoggone River Area, British Columbia - part of 94E/6,  
Scale 1:50 000

Notation bibliographique conseillée:  
Shives, R.B.K., Carson, J.M., Dumore, R., Ford, K.L., Holman, P.B., Diakow, L., 2004,  
British Columbia Ministry of Energy and Mines Dossier Public 4698,  
Carre d'uranium 94E/6,  
Toodoggone River Area, British Columbia - partie des 94E/6,  
échelle 1/50 000



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

URANIUM MAP (eU)  
CARTE DE L'URANIUM (eU)

TOODOGGONE RIVER AREA  
BRITISH COLUMBIA / COLUMBIE BRITANNIQUE

94E/6

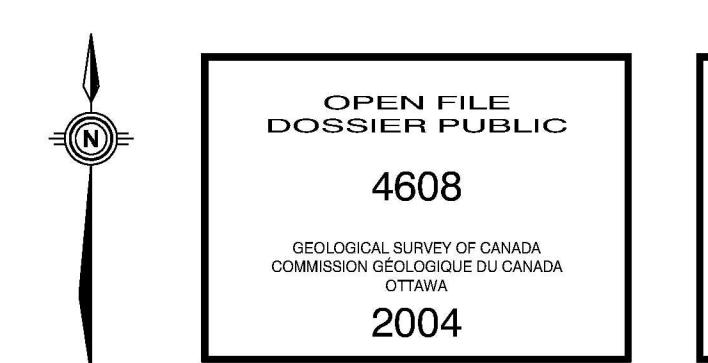
### URANIUM MAP (eU) CARTE DE L'URANIUM (eU)

TOODOGGONE RIVER AREA  
BRITISH COLUMBIA / COLUMBIE BRITANNIQUE

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Kilometres 1 0 1 2 3 Kilometres

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



3 of 10

