

Gamma-ray Spectrometric Data
The airborne gamma-ray measurements were made with an Epsilon™ GR200 gamma-ray spectrometer using fourteen 102 x 102 x 406 mm NaI(Tl) crystals. The main detector array consisted of twelve crystals (two volumes 50.4 litres). Two crystals (two volumes 8.4 litres), shielded by the main array, were used to detect variations in background radiation caused by the terrain. The system continuously monitored the natural radon peak for each crystal and using a Gaussian least squares algorithm, adjusted the gain for each crystal.

Magnetic Data
The magnetic field was sampled 10 times per second using a split-beam cesium vapour magnetometer (sensitivity = 0.005 nT) rigidly mounted to the aircraft. Differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines were computed and analysed to obtain a mutually adjusted set of flight-line magnetic data. The inverted values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) method and the average GPS altitude for the year 2006.75 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component related essentially to magnetizations within the Earth's crust.

Data Availability
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded at no charge from the Geological Survey of Canada's Data Repository (<http://open.canada.ca>). The same products are also available for free from the Geological Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 993-5326, email: info@open.canada.ca

References/Références
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 891-902.

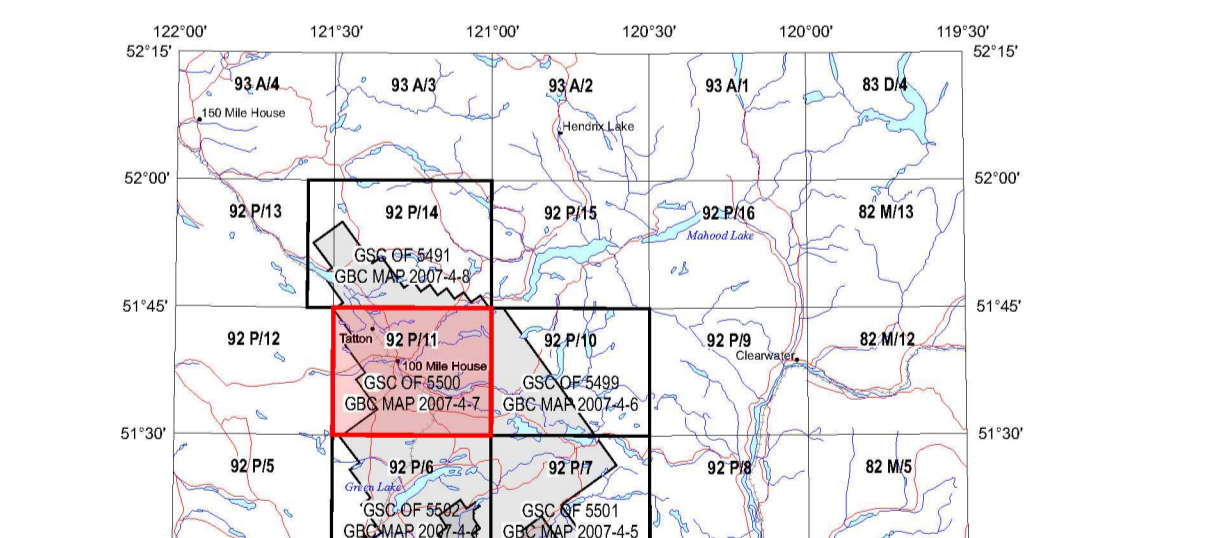
Données de spectrométrie gamma
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées par avion à l'aide d'un spectromètre gamma Epsilon™ GR200 utilisant quatorze cristaux de NaI (Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le principal réseau de capteurs se composait de douze cristaux (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux (volume total de 8,4 litres), protégés par le réseau principal, ont été utilisés pour détecter les variations du rayonnement naturel causées par les cristaux. Le logiciel ajustait le gain de chaque cristal en utilisant une méthode de moindres carrés. Les données de spectrométrie gamma ont été converties en valeurs de débit de dose en nR/h.

Données sur le champ magnétique
Le champ magnétique a été échantillonné 10 fois par seconde à l'aide d'un magnétomètre à vapeur de césium à faisceau partagé (sensibilité = 0,005 nT) rigoureusement fixé à l'aéroplane. Les différences de valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de contrôle et des lignes de vol ont été analysées pour obtenir un jeu de données sur le champ magnétique mutuellement ajusté sur une grille de 100 m. Ces valeurs ont été inversées et interpolées sur une grille de 100 m. Le champ géomagnétique international de référence (IGRF) a été enlevé à l'aide de la méthode de l'altitude moyenne pour l'année 2006,75. Après avoir enlevé l'IGRF, on obtient un résidu qui représente le champ magnétique de la croûte terrestre.

Disponibilité des données
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format « profile » ou « x » et « y », ainsi que des données similaires issues de levés aéromagnétiques et de levés de spectrométrie gamma adjacents, peuvent être téléchargées, sans frais, depuis le site de l'Entrepôt de données géologiques de Ressources naturelles Canada à l'adresse <http://open.canada.ca>. Les mêmes produits sont également disponibles, moyennant un frais, auprès du Centre de données géologiques, Commission géologique du Canada, 615 Booth Street, Ottawa (Ontario, K1A 0E8). Téléphone: (613) 993-5326; courriel: info@open.canada.ca

Références/References
Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, v. 30, p. 891-902.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbes de niveau
Drainage	Terrain inondé
Wellhead	Aire d'expansion
Mining Area	Pipeline
Pipeline	Ligne de haute tension
Power Line	Chemin
Road	Chemin
Trail	Chemin
Flight Line	Ligne de vol



GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE GÉOPHYSIQUE
100 MILE HOUSE 92 P/11
BRITISH COLUMBIA / COLOMBIE-BRITANNIQUE
BONAPARTE LAKE WEST GEOPHYSICAL SURVEY, BRITISH COLUMBIA
LEVÉ GÉOPHYSIQUE BONAPARTE LAKE WEST, COLOMBIE-BRITANNIQUE

NATURAL AIR ABSORBED DOSE RATE
TAUX D'ABSORPTION NATUREL DES RAYONS GAMMA DANS L'AIR

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

Authors: Coyle M., Dumont, R., Potvin, J., Carson, J.M., Buckle, J.L., Shives, R.B.K., and Harvey, B.J.A.

Data acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs: Coyle M., Dumont, R., Potvin, J., Carson, J.M., Buckle, J.L., Shives, R.B.K., et Harvey, B.J.A.

L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 5500

2007

SHEET 1 OF 10
FEUILLE 1 DE 10

MAP 2007-4-7

GEOSCIENCE BC

2007

SHEET 1 OF 10
FEUILLE 1 DE 10

Recommended citation:
Coyle M., Dumont, R., Potvin, J., Carson, J.M., Buckle, J.L., Shives, R.B.K., and Harvey, B.J.A.
2007. Géophysique 100 Mile House 92 P/11, Colombie-Britannique;
Levé géophysique Bonaparte Lake West, Colombie-Britannique;
Commission géologique du Canada, Dossier public 5500;
Geoscience BC, Map 2007-4-7, échelle 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
Coyle M., Dumont, R., Potvin, J., Carson, J.M., Buckle, J.L., Shives, R.B.K., et Harvey, B.J.A.
2007. Série géophysique 100 Mile House 92 P/11, Colombie-Britannique;
Levé géophysique Bonaparte Lake West, Colombie-Britannique;
Commission géologique du Canada, Dossier public 5500;
Géoscience BC, Carte 2007-4-7, échelle 1:50 000.