

**Gamma-ray Spectrometric Data**  
The airborne gamma-ray spectrometric survey of the Bonaparte Lake area, British Columbia, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown from 2006 to 2007. The survey was flown on a fixed-wing aircraft at an altitude of 200 m. The survey was flown on a fixed-wing aircraft at an altitude of 200 m. The survey was flown on a fixed-wing aircraft at an altitude of 200 m.

**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 computer-analyzed to obtain a mutually consistent set of flight-line magnetic data. The uncorrected magnetic data were then interpolated to a 100 m grid. The interpolated magnetic field (IGMF) is the average of the magnetic field values at the intersections of the flight lines.

**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 obtained, at no charge, from the Canadian Geospatial Data Repository at <http://www.cgd.com>. The same products are also available, for free, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 993-5326, email: [geophys@gsd.com](mailto:geophys@gsd.com)

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

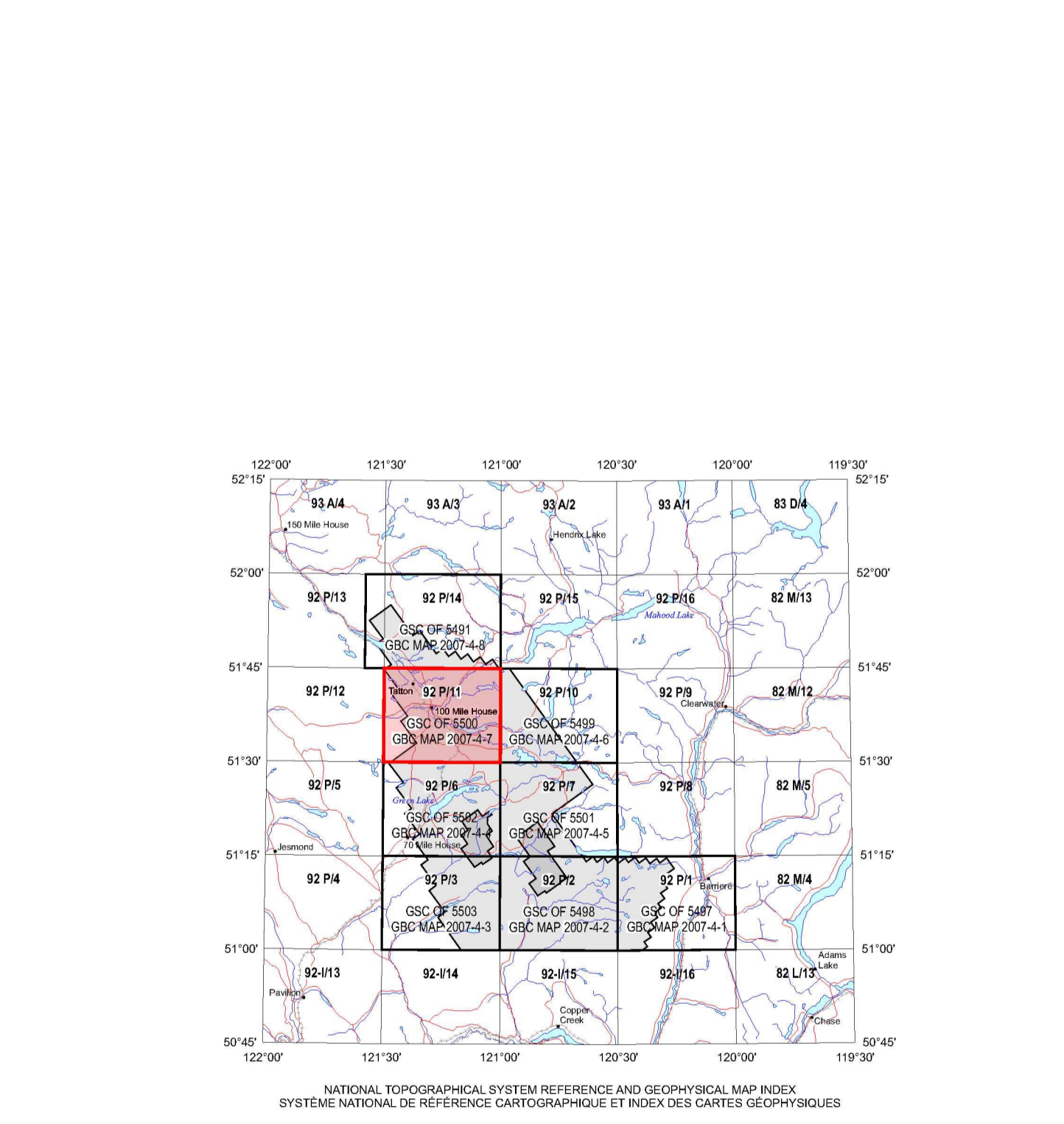
**Données de spectrométrie gamma**  
Les mesures du rayonnement gamma ont été effectuées par avion à l'aide d'un spectromètre gamma Episcanum GR20 utilisant quatre cristaux de NaI (TI) de 102 x 102 x 405 mm. Le principal réseau de capteurs se composait de douze cristaux (volume total de 50,4 litres). Deux cristaux (volume total de 8,4 litres), protégés par un blindage en plomb, ont été utilisés pour des mesures de potassium et de thorium. Les données de potassium et de thorium ont été converties en concentrations équivalentes de potassium et de thorium par rapport à la masse de roches sèches.

**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) rigidement fixé à l'avion. Les différences de valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de vol ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données sur le champ magnétique mutuellement compatibles sur les lignes de vol. Ces valeurs ont été interpolées sur une grille de mailles de 100 m. Le champ magnétique interpolé de référence (IGMF) est la moyenne des valeurs du champ magnétique aux intersections des lignes de vol.

**Disponibilité des données**  
Des versions numériques de cette carte, des données numériques correspondantes en format « profil » ou « grille », ainsi que des données similaires issues de levés aéromagnétiques et de levés de spectrométrie gamma adjacents, peuvent être téléchargées, sans frais, depuis le site Web de l'États des données géospatiales de Ressources naturelles Canada à l'adresse <http://www.cgd.com>. Les mêmes produits sont également disponibles, moyennant un frais, auprès du Centre de données géophysiques, Commission géologique du Canada, 615 rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 993-5326, courriel: [geophys@gsd.com](mailto:geophys@gsd.com)

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

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



**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**

**URANIUM / THORIUM**

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.

Scale 1 : 50 000 - Échelle 1 / 50 000

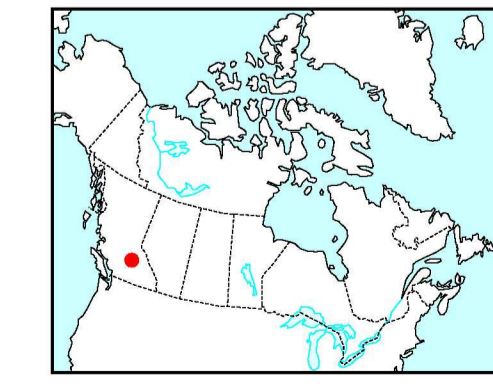
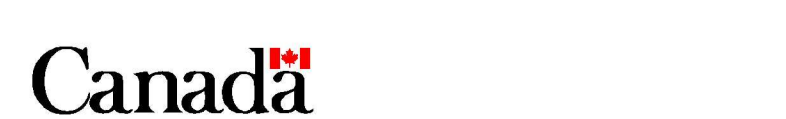
km 1 0 2 4 km

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY  
North American Datum 1983  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2007  
Projet de données géospatiales de Ressources naturelles Canada  
Système national de référence cartographique et des données géophysiques  
© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2007

Digital Topographic Data provided by Statistics Canada, Natural Resources Canada  
Données topographiques numériques de Statistique Canada, Ressources naturelles Canada

Recommended citation:  
Coyle M., Dumont, R., Potvin, J., Carson, J.M., Buckle, J.L., Shives, R.B.K., and Harvey, B.J.A.  
2007. Geophysical series, 100 Mile House 92 P/11, British Columbia.  
Bonaparte Lake West Geophysical Survey, British Columbia.  
Geological Survey of Canada, Open File 5500.  
Geoscience BC Map 2007-4-7,  
scale 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.  
Geoscience BC, Carte 2007-4-7,  
échelle 1:50 000.



**OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
5500**

Open file products  
have been  
through the GSC  
internal  
publication  
process.

**MAP  
2007-4-7**

Les données public  
ont été soumises au  
processus officiel de  
publication de la GSC.

**2007**

SHEETS OF 10  
FEUILLES DE 10

**2007**

SHEETS OF 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. Geophysical series, 100 Mile House 92 P/11, British Columbia.  
Bonaparte Lake West Geophysical Survey, British Columbia.  
Geological Survey of Canada, Open File 5500.  
Geoscience BC Map 2007-4-7,  
scale 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.  
Geoscience BC, Carte 2007-4-7,  
échelle 1:50 000.