

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic magnetic-radiometric survey carried out by Geoterra Digimex using an Aeromaster AC2000 helicopter (registration C-F774). The survey operations were carried out from June 25 to August 10, 1999.

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 traverse line spacing was 200 m with control lines from 1 to 7 m intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m.

The electromagnetic system measured in phase and quadrature components at five frequencies, using two vertical coplanar coil pairs operating at 1050 Hz and 4701 Hz and three coplanar coil pairs operating at 807 Hz, 1713 Hz and 3600 Hz. The radiometric data were recorded at 0.1 m resolution with a time constant of 0.1 second. For this presentation, apparent conductivity was calculated using a homogeneous half-space model from the 7200 Hz coplanar HE3000 magnetic field data. The apparent conductivity values are normalized to a 50 m thickness.

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 6000, Fredericton, NB A3B 5H1, or from the NB/MD/NE regional office, P.O. Box 60, Brunswick, New Brunswick, Canada, E2A 3Z1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 610 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy information system.

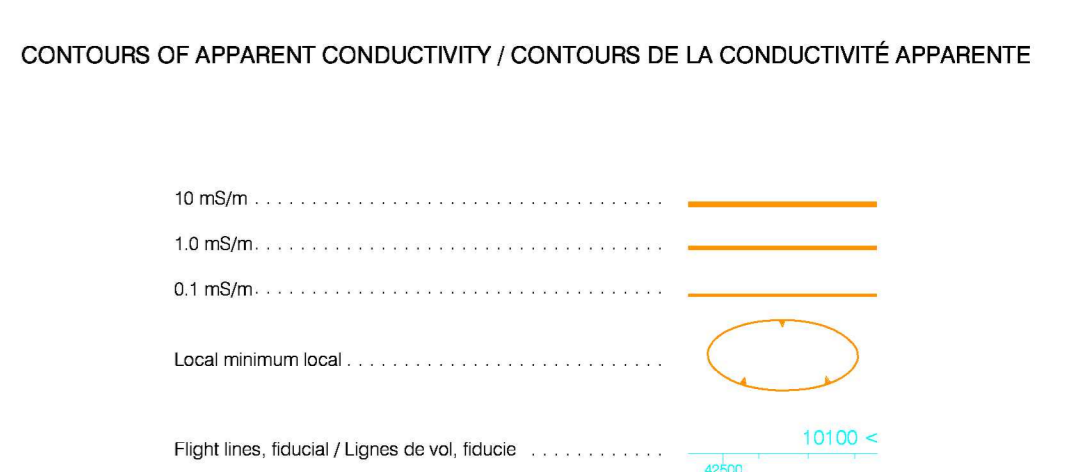
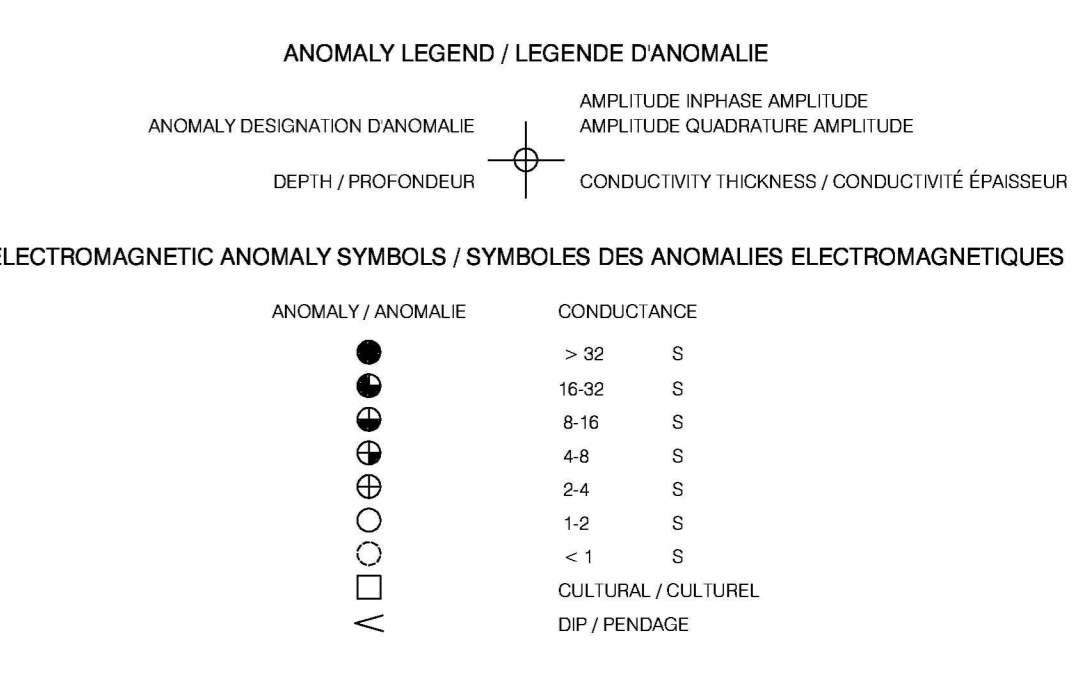
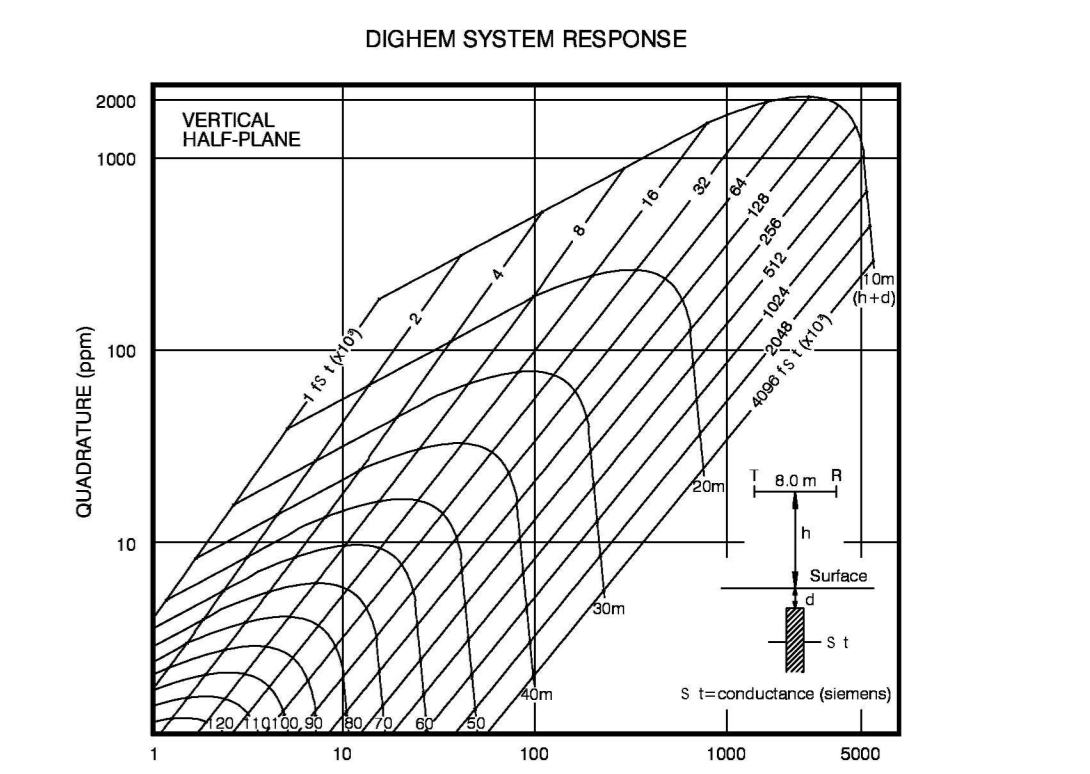
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Geoterra Digimex avec un hélicoptère Aeromaster AC2000 immatriculé C-F774. Le vol a été effectué du 25 juin au 10 août, 1999.

Le recensement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de système de positionnement global complètes en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification de la ligne de vol. L'espacement des lignes de vol était de 200 m, contrôlé par des lignes de contrôle espacées de 1 à 7 m les unes des autres. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol.

Le système électromagnétique mesure les composantes en phase et en quadrature à cinq fréquences en utilisant deux paires de bobines coplanaires aux fréquences de 1050 Hz et 4701 Hz et trois paires de bobines coplanaires aux fréquences de 807 Hz, 1713 Hz et 3600 Hz. L'ensemble de mesure était de 0,1 seconde avec une constante temporelle de 0,1 seconde. Pour cette présentation, la conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines coplanaires à 7200 Hz, normalisées aux valeurs à 50 m d'épaisseur, en utilisant le modèle du demi-espace homogène. Les valeurs de la conductivité apparente ont été enregistrées sur un graphique aux mailles carrées de 50 m de côté.

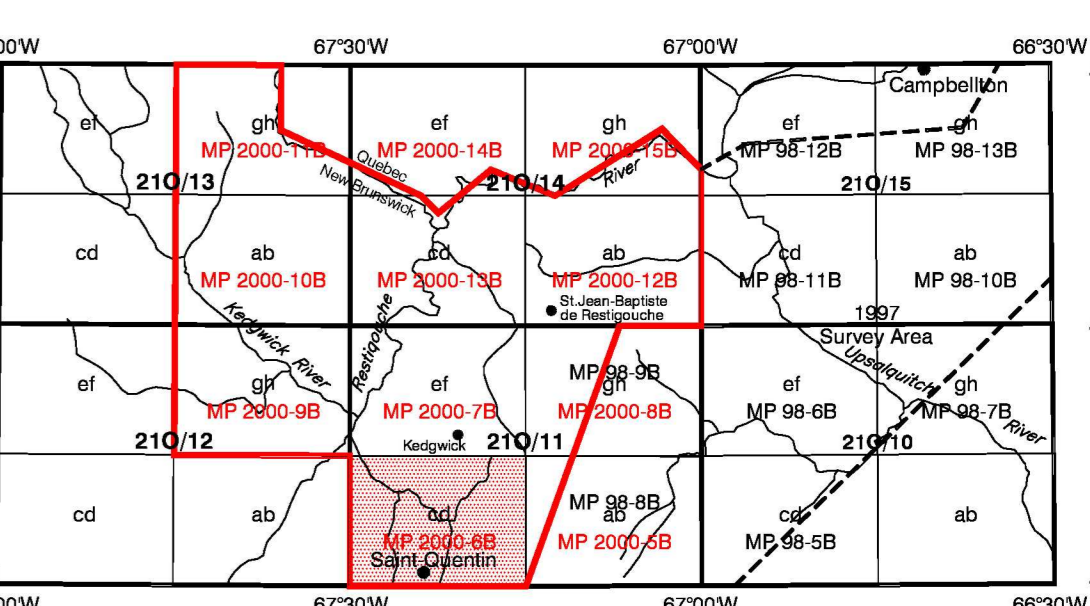
Des exemplaires de cette carte sont en vente à la Division des ressources minières du ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, NB A3B 5H1, ou au bureau régional de NB/NE, C.P. 60, Brunswick, Nouveau-Brunswick, Canada, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.

Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 610 rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick.



Recommended citation:  
Auld, S., and G. G. Goff, 2000. Geophysical Survey of Canada, Commission géologique du Canada, New Brunswick, 2000-6B, MAP MP 2000-6B, Carte des conducteurs et de la conductivité apparente (7200 Hz - Cp).

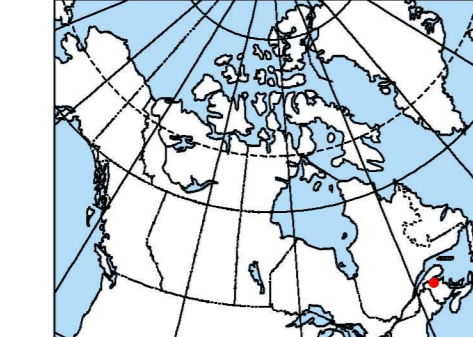
Nature's biological heritage:  
Auld, S., and G. G. Goff, 2000. Geophysical Survey of Canada, Commission géologique du Canada, New Brunswick, 2000-6B, MAP MP 2000-6B, Carte des conducteurs et de la conductivité apparente (7200 Hz - Cp).



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

New Brunswick Natural Resources and Energy  
Nouveau-Brunswick Ressources naturelles et Énergie  
Minerals and Energy Division  
Ministère des Ressources naturelles et de l'énergie

Natural Resources Canada  
Ressources naturelles Canada



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 Services New Brunswick, Fredericton.

MAP OF CONDUCTORS AND APPARENT CONDUCTIVITY  
(7200 Hz - Cp)  
CARTE DES CONDUCTEURS ET DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

MAP MP 2000-6B CARTE  
21 O/11 c.d  
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1:20 000  
Kilometres 0 1 2 Kilomètres

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 les Services Nouveau-Brunswick, Fredericton.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3784  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
06/2000  
36 of de 54

MAP OF CONDUCTORS AND APPARENT CONDUCTIVITY  
(7200 Hz - Cp)  
CARTE DES CONDUCTEURS ET DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

MAP MP 2000-6B CARTE  
NEW BRUNSWICK / NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/11 c.d

