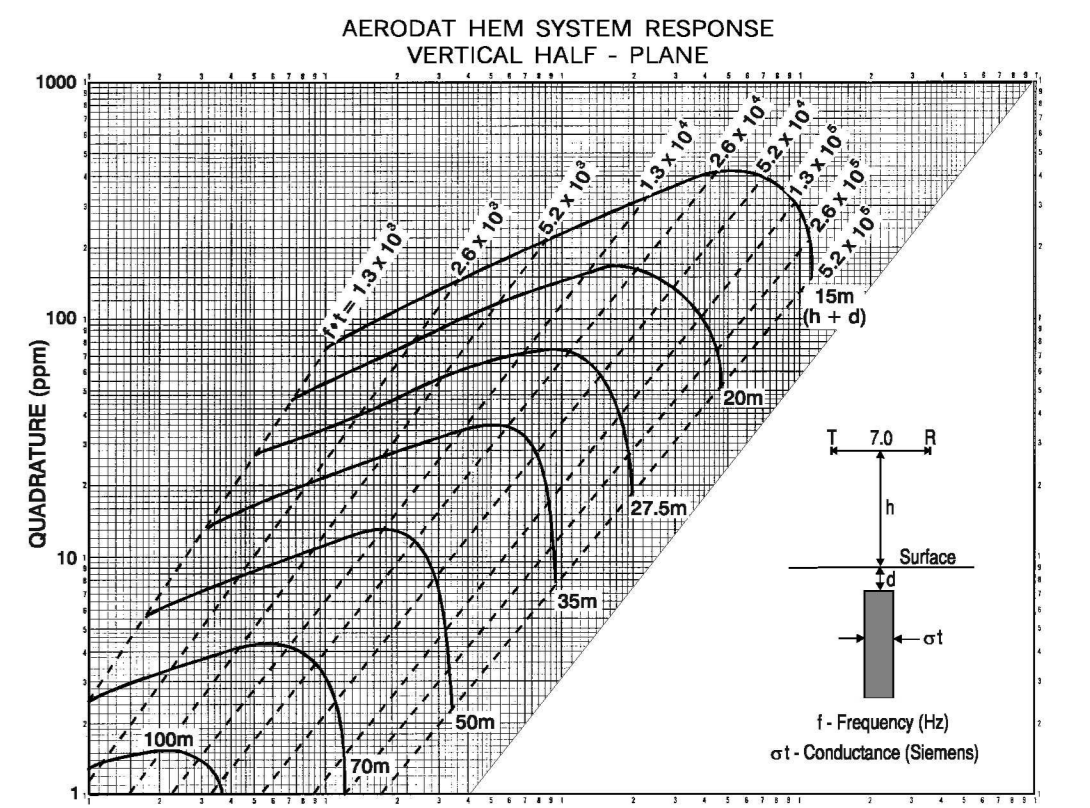


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magneto-adiometric survey carried out by Aerotec Inc. using an Aerotec M2000-2000 magnetometer (navigation C-2100). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.  
Flight paths were recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically oriented video camera was used for verification of flight paths. The average traverse line spacing was 200 m with control lines flown at 7 km intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m. The electromagnetic sensor was suspended 30 m below the helicopter.  
The electromagnetic system measured in-phase and quadrature components of the magnetic field using two vertical coil sets operating at 914 Hz and 4796 Hz and three coplanar coil sets operating at 914 Hz and 3270 Hz. The electromagnetic data were recorded at 0.1 second sample rate with a time constant of 0.1 seconds. For this presentation, apparent conductivity was calculated from the 4433 Hz coplanar HEM data (normalised to 7.0 m coil spacing) using a homogeneous half-space model (Gager and Picher, 1978) which is essentially independent of survey altitude. The apparent conductivity values were subsequently interpolated to a 50 m square grid.  
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 6000, Fredericton, NB A3B 3H1, or from the NBR/MSM 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 0S8.  
The geophysical data used to compile this map are available in digital form from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y9, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un sondage électromagnétique magnéto-adiométrique effectué par Aerotec Inc. avec un magnéto-mètre M2000-2000, immatriculé C-2100. Les opérations de sondage ont été effectuées du 18 juillet au 6 octobre 1997.  
Le recouvrement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo orientée verticalement a été utilisée pour la vérification de la trajectoire de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m, les lignes de contrôle étant espacées de 7 km. L'altitude moyenne de vol était de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique mesurait les composantes in phase et en quadrature à deux fréquences en utilisant deux jeux de bobines coaxiales aux fréquences de 914 Hz et 4796 Hz et trois jeux de bobines coplanaires aux fréquences de 914 Hz et 3270 Hz. Les données électromagnétiques ont été enregistrées à une fréquence d'échantillonnage 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 coplanaires HEM (normalisées à une distance de 7,0 m) en utilisant un modèle à demi-espace homogène (Gager et Picher, 1978), qui est indépendant des variations d'altitude de vol. Les valeurs de la conductivité apparente ont été interpolées sur une grille aux mailles carrées de 50 m de côté.  
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 et de l'énergie des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, NB A3B 3H1, ou au bureau régional de MRN/EC, C.P. 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Les exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.  
Les données de vol 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 0Y9, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Seigel, H.O. and Picher, D.H.  
1978. Mapping earth conductivity using a multi-frequency airborne electromagnetic system. *Geophysics*, v. 43, p. 569-578.

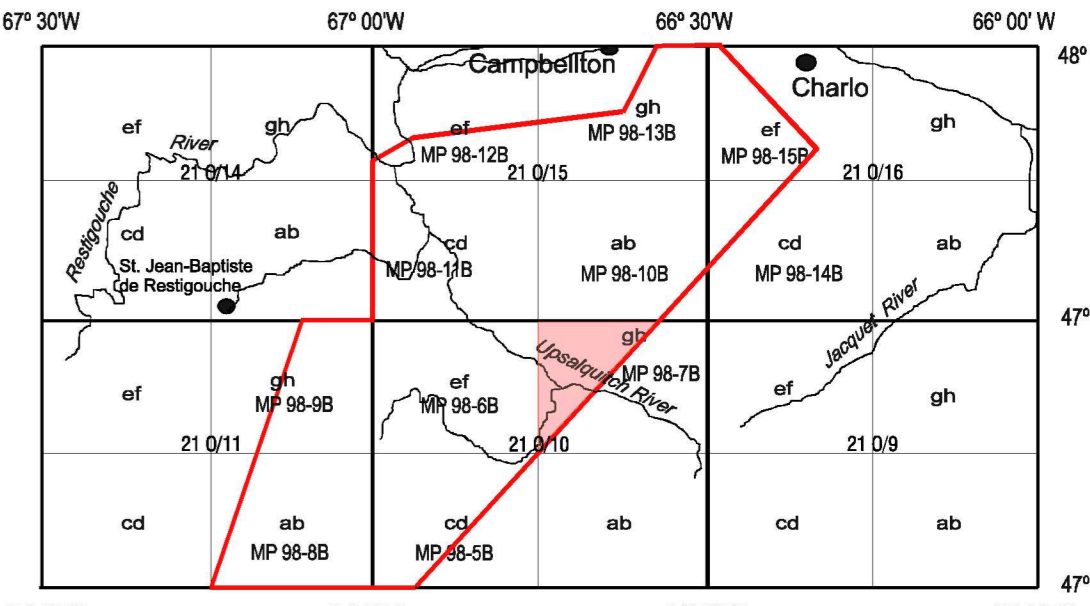
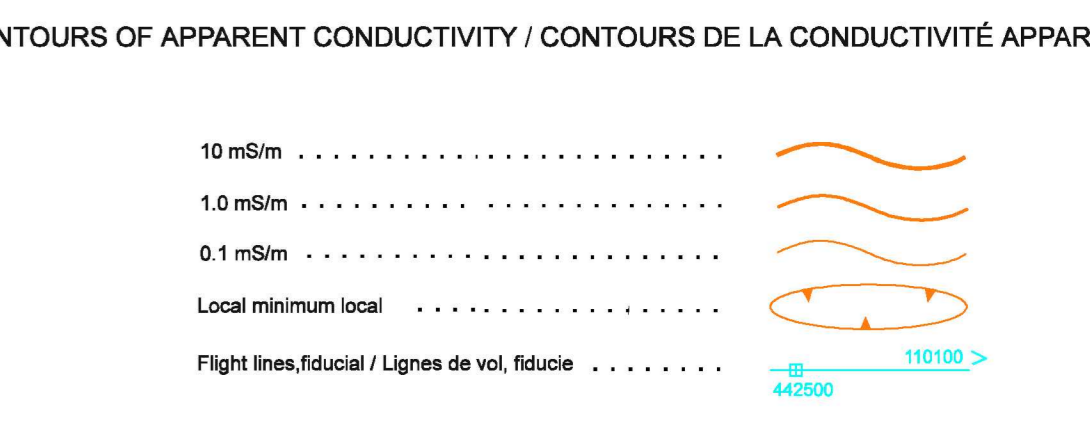


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE RANGE / AMPLITUDE	DEPTH / PROFONDEUR
●	> 32 S	
●	16-32 S	
●	8-16 S	
●	4-8 S	
○	2-4 S	
○	1-2 S	
○	< 1 S	WEAK OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTIVITÉ FAIBLE OU SUPERFICIEL
□		CULTURAL / CULTUREL
→		DIP / PENDAGE

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 32 S
●	16-32 S
●	8-16 S
●	4-8 S
○	2-4 S
○	1-2 S
○	< 1 S



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  
Nouveau-Brunswick Ressources naturelles et Énergie  
Minerals and Energy Division  
Division des ressources minières 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 the New Brunswick Geographic Information Corporation, Fredericton.

MAP OF CONDUCTORS AND APPARENT CONDUCTIVITY  
(4433 Hz - Cp)  
CARTE DES CONDUCTEURS ET DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

MAP MP 98-7B CARTE  
21 O/10 g,h  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

Projections: Transverse Mercator / Projection transversale de Mercator  
North American Datum 1983 / Système de référence géodésique canadienne, 1983  
© Crown copyright reserved / © Droits de la Couronne réservés

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.

OPEN FILE  
DOSSIER PUBLIC  
3494  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
OTTAWA  
1998  
14 of 22

Recommended citation:  
Geological Survey of Canada,  
1998. Map of conductors and apparent conductivity,  
New Brunswick, SGR0 21 O/10 g,h, Map MP 98-7B,  
Datum: North 1983,  
Scale: 1:20,000

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

MAP MP 98-7B CARTE  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/10 g,h

