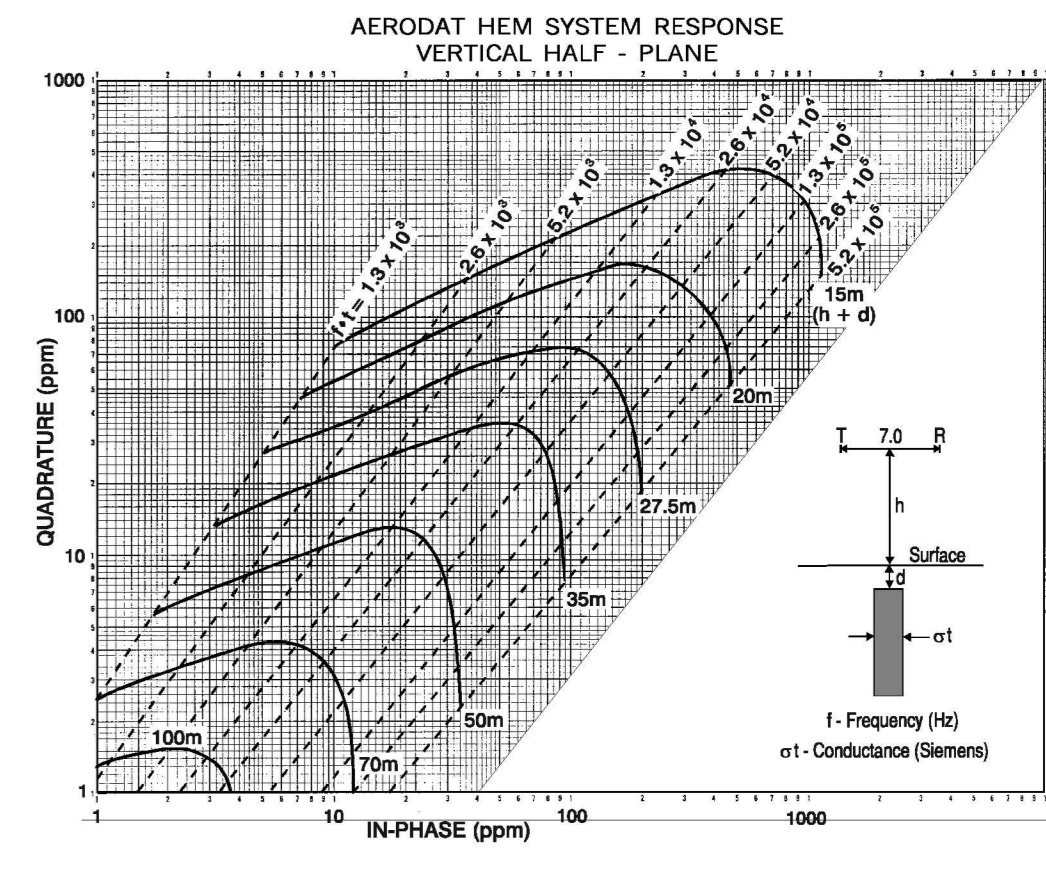


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magneto-inductive survey carried out by Aerotec Inc. using an Aerotec helicopter-mounted magnetometer (C-200). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.
Flight path was recorded using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. Helicopter flight height was 200 m with control lines flown at 7 m intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m. The electromagnetic survey was spaced at 30 m below the helicopter.
The electromagnetic system measured magnetic and quadrature components of the frequency, using two vertical coil sets operating at 914 Hz and 4795 Hz and three coplanar coil sets operating at 820 Hz, 4433 Hz and 3220 Hz. The electromagnetic data were recorded at a 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 (computed by 7.0 m coil spacing) using a homogeneous half-space model (Gjellerud and Phipps, 1978) which is a quantity 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, E3B 5H1, or from the ARB/MNR regional office, P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2A 2A1. Copies of this map may also be obtained from the Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0S5.
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 0S5, 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 levé électromagnétique magnétique et quadrature effectué par Aerotec Inc. avec un hélicoptère Aerotec C-200. Les opérations de levé ont été effectuées du 18 juillet au 6 octobre 1997.
Le tracé des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global complètes en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification du tracé de vol. L'hélicoptère a volé à une altitude de 200 m, les lignes de vol ont été espacées de 7 m. L'altitude de vol a été maintenue à une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique contenait les bobines d'induction à 914 Hz et 4795 Hz et les bobines coplanaires à 820 Hz, 4433 Hz et 3220 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 à 4433 Hz en utilisant un modèle à demi-espace homogène (Gjellerud et Phipps, 1978), qui est indépendante 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 minérales 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 minérales et de l'énergie des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E3B 5H1, ou au bureau régional de MNRNE, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 2A1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géographique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S5.
Les données de levé utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1 Observatoire Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0S5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Siegel, H.O. and Phipps, D.H.
1978. Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system. Geophysics, v. 43, p. 903-925.



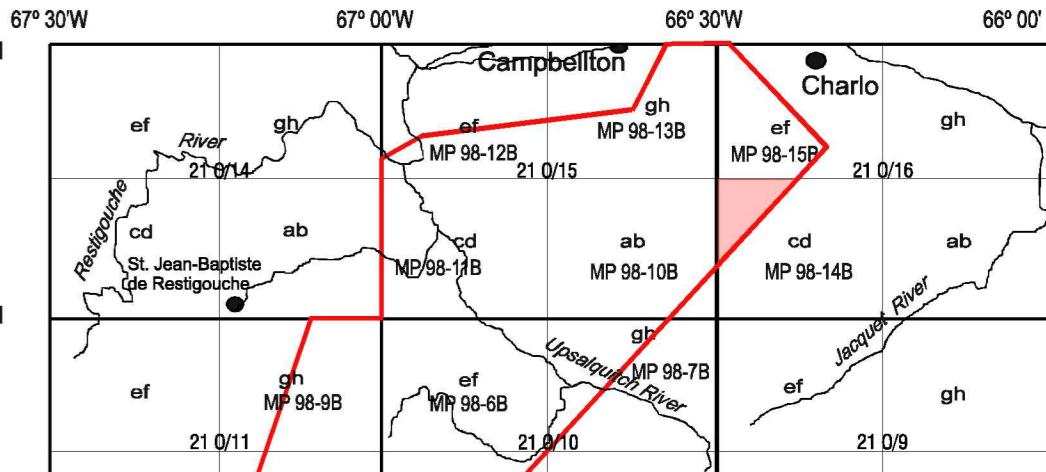
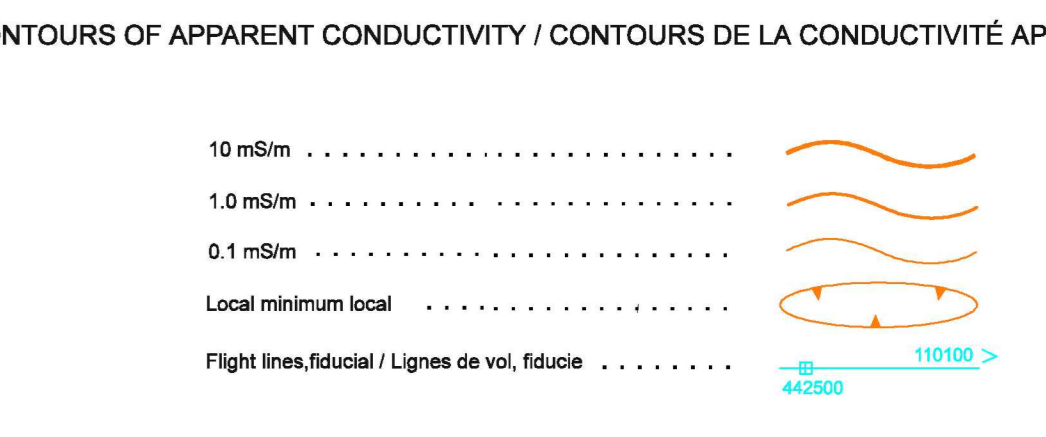
ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE DESIGNATION / AMPLITUDE	AMPLITUDE QUANTITATIVE / AMPLITUDE QUANTITATIVE
DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPaisseur	

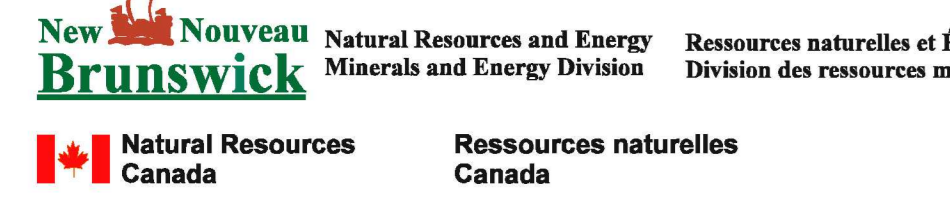
ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

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

WEAK OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTEUR FAIBLE OU SUPERFICIEL
CULTURAL / CULTUREL
DIP / PENDAGE



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



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 98-14B CARTE
21 O/16 c,d
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
Scale 1:20 000 - Echelle 1:20 000

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minérales 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.



Recommended citation:
Geological Survey of Canada,
1998. Map of Conductors and Apparent Conductivity,
New Brunswick, NTS 21 O/16 c,d, Map MP 98-14B,
Open File 3494,
Scale 1:20 000.
Niveau d'information consulté:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte des conducteurs et de la conductivité apparente,
Nouveau-Brunswick, NTRC 21 O/16 c,d, Carte MP 98-14B,
Document public 3494,
Échelle 1:20 000.

NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES
MAP MP 98-14B CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/16 c,d

