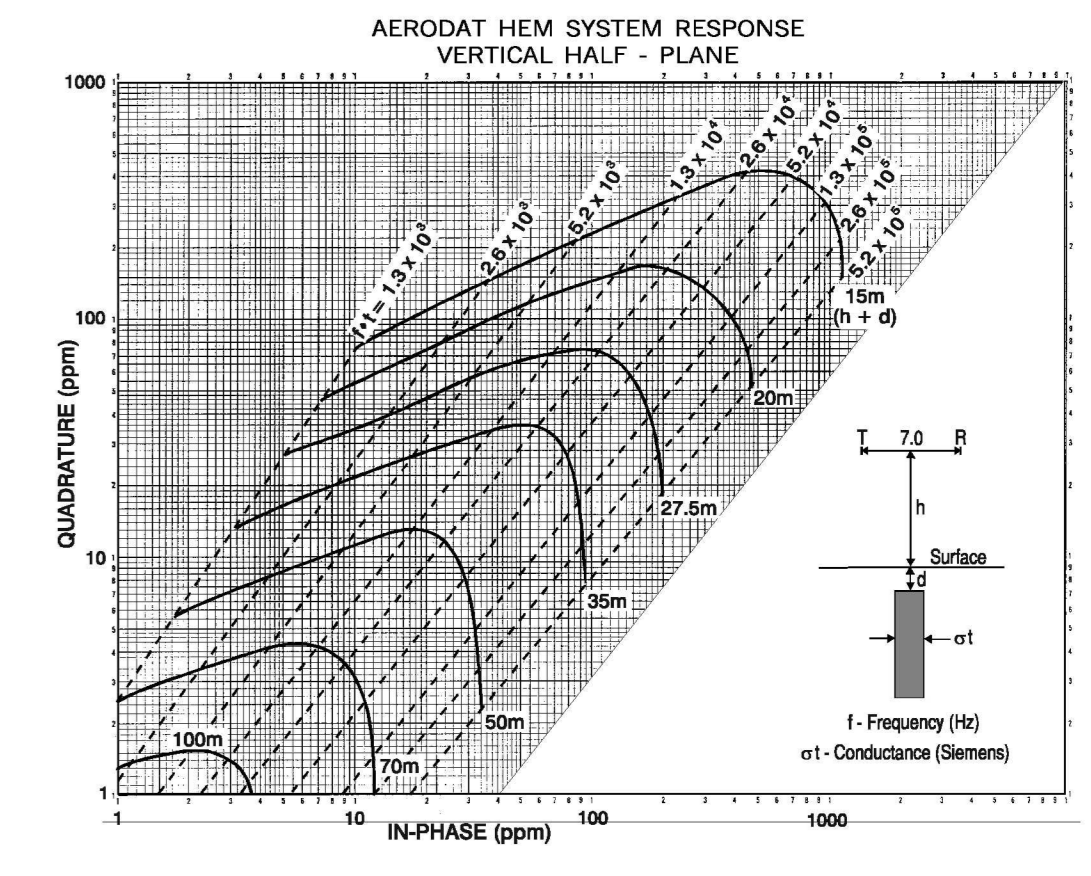


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magneto-inductive survey carried out by Aerodat Inc. using an Aerodat MEGIS-1000 magnetometer (registration C-0282). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.  
Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used to verify the location of the flight path. Average traverse line spacing was 200 m with control line flow at 7 m intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m. The electromagnetic survey was supported 30 m below the helicopter.  
The magnetometric system measured magnetic field variations and quadrature components of the frequency, using two vertical coil sets (one oriented at 91.4 Hz and 4786 Hz and three horizontal coil sets oriented at 82.8 Hz, 4433 Hz and 32700 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 conductivities were calculated from the 4433 Hz data using a 100 m depth constant. The resulting apparent conductivities were calculated from the 4433 Hz data using a 100 m depth constant. The resulting apparent conductivities were calculated from the 4433 Hz data using a 100 m depth constant. The resulting apparent conductivities were calculated from the 4433 Hz data using a 100 m depth constant.  
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, E1B 0H1, or from the IRD/IRNE regional office, P.O. Box 50, 450 Riverside Drive, Saint-John, New Brunswick, E2A 2E1. 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, 1 Observatory Crescent, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3, and also from the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy in Fredericton.

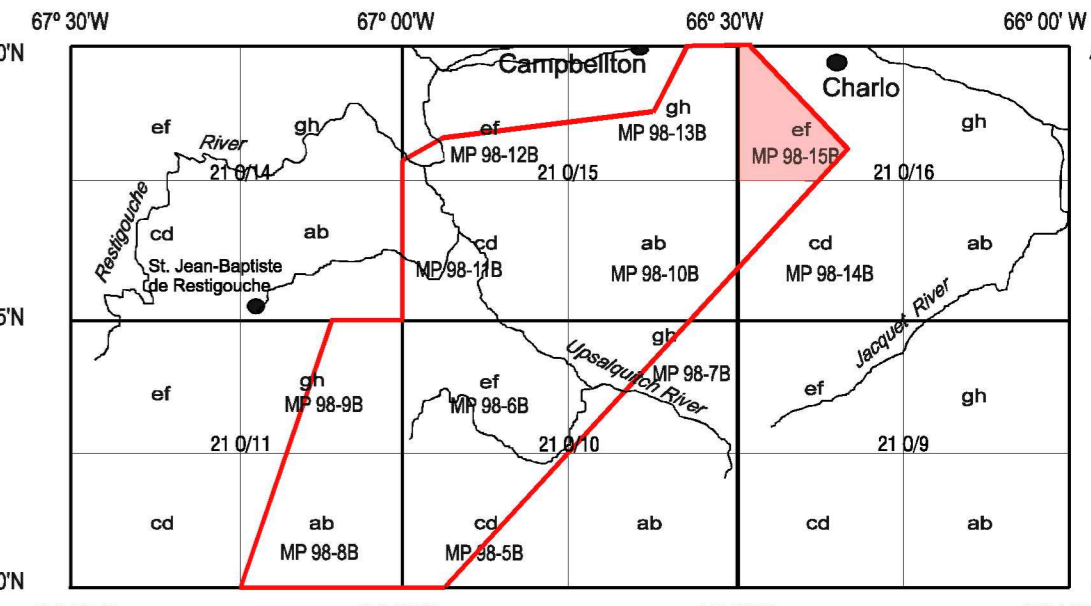
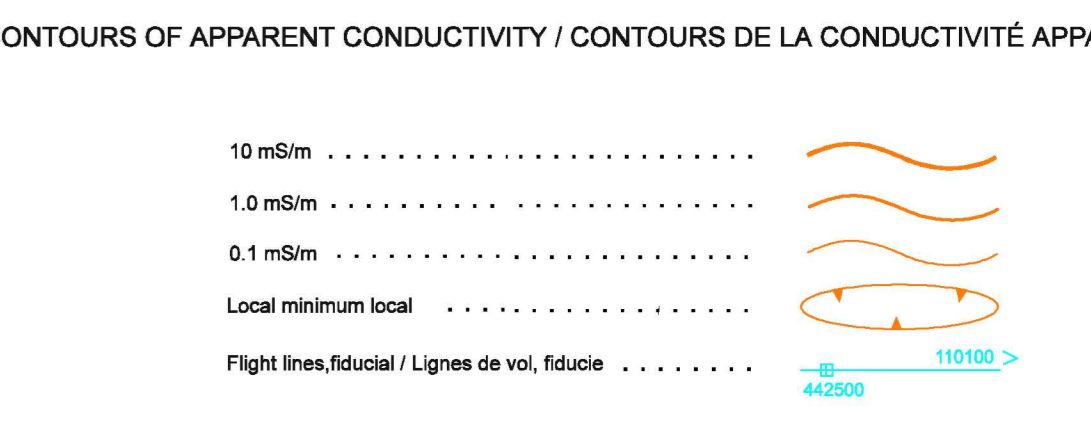
Les données utilisées pour la compilation de cette carte ont été enregistrées au cours d'un vol électromagnétique magnéto-inductif et télevidéographique effectué par Aerodat Inc. avec un hélicoptère Aerodat MEGIS-1000 (immatriculation C-0282). Les opérations de vol ont été effectuées du 18 juillet à l'6 octobre 1997.  
Le recouvrement 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 de la trajectoire de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m, les lignes de contrôle étaient espacées de 7 m. L'altitude moyenne de vol était de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique comprenait les bobines de mesure de la conductivité apparente et des quadratures de la composante en phase et en quadrature à cinq fréquences en utilisant deux paires de bobines orientées aux fréquences de 91,4 Hz et 4786 Hz et trois paires de bobines orientées aux fréquences de 82,8 Hz, 4433 Hz et 32700 Hz. L'intervalle 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 orientées horizontalement. La conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines orientées horizontalement. La conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines orientées horizontalement. La conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines orientées horizontalement.  
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 du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, C.P. 6000, Fredericton, E1B 0H1, ou au bureau régional de l'IRN/IRNE, C.P. 50, 450 Riverside Drive, Saint-John, Nouveau-Brunswick, E2A 2E1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géographique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0E8.  
Les données de vol utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1 Place du Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Seigel, H.G. and Pfitzer, D.H.  
1978. Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system. Geophysics, v. 43, p. 563-575.

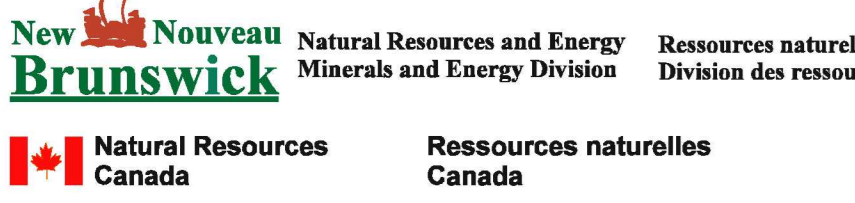


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPaisseur
●	> 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 le 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 98-15B CARTE  
21 O/16 e,f  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
Scale 1:20 000 - Échelle 1:20 000

Transverse Mercator Projection  
North American Datum 1983  
© Crown copyright reserved

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.

OPEN FILE  
D O P E N F I L E  
3494  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
1998  
22 of 22

Reproduced from:  
Geological Survey of Canada,  
1998. Map of Conductors and Apparent Conductivity,  
New Brunswick, NTS 21 O/16 e,f, Map MP 98-15B,  
Scale 1:20,000.

NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL MAP INDEX  
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

MAP MP 98-15B CARTE  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/16 e,f

