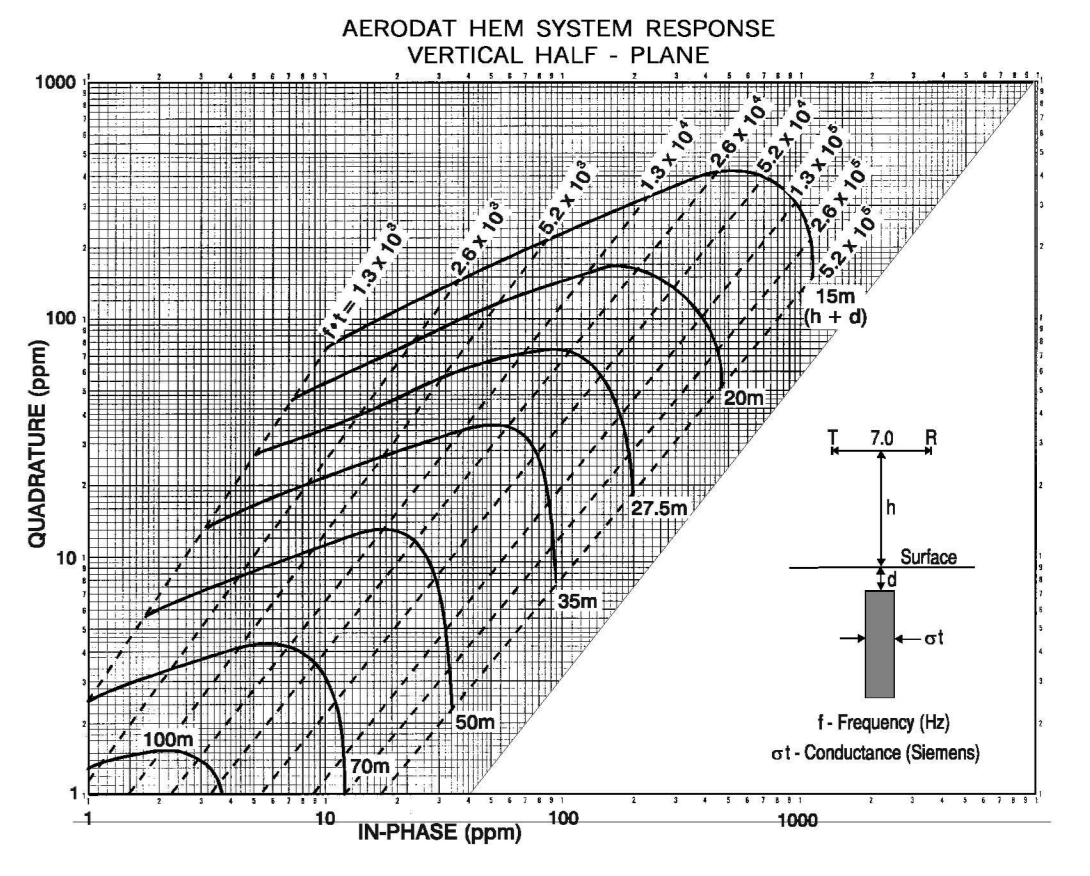


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magneto-radiometric survey carried out by Aerodat Inc. using an Aerodat HEM system (magneto-radiometric C-200). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.  
Flight path was recovered using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The average traverse line spacing 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 sensor was suspended 30 m below the helicopter.  
The electromagnetic system measured in-phase and quadrature components of the frequency, using two vertical coil sets operating at 914 Hz and 4796 Hz and three coplanar coil sets operating at 4433 Hz and 32320 Hz. The electromagnetic data were recorded at a 0.1 second sample rate with a time constant of 0.1 seconds. For the quadrature, apparent conductivity was calculated from the 4433 Hz coplanar 1958 coil (oriented at 7.0 m coil spacing) using a homogeneous half-space model (Gager and Picher, 1978) which is a reasonably independent of survey attitude. 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 B3H 5H1, or from the NRDS/MS 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, K1A 0Y8, 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 obtenues au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Aerodat Inc. avec un hélicoptère Aerodat HEM, système C-200. Les opérations de levé 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 montée verticalement a été utilisée pour la vérification du plan de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m, les lignes de contrôle étant espacées de 7 m. L'altitude moyenne de vol était de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique mesurait les composantes en phase et en quadrature de la fréquence, en utilisant deux jeux de bobines coaxiales aux fréquences de 914 Hz et 4796 Hz et trois jeux de bobines coplanaires aux fréquences de 4433 Hz et 32320 Hz. L'échantillonnage des données était de 0,1 seconde avec une constante temporelle de 0,1 seconde. Pour la quadrature, la conductivité apparente a été calculée à partir des données obtenues avec les bobines coplanaires orientées à 7,0 m d'espacement en utilisant un modèle à demi-espace homogène (Gager et Picher, 1978), qui est raisonnablement indépendant de l'attitude 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, NB B3H 5H1, ou au Centre régional de MRNEC, C.P. 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z1. Des exemplaires sont aussi en vente à la Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, Ontario, K1A 0S8.  
Les données de levé 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 0Y8, 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 multifrequency airborne electromagnetic system.  
Geophysics, v. 43, p. 565-575.

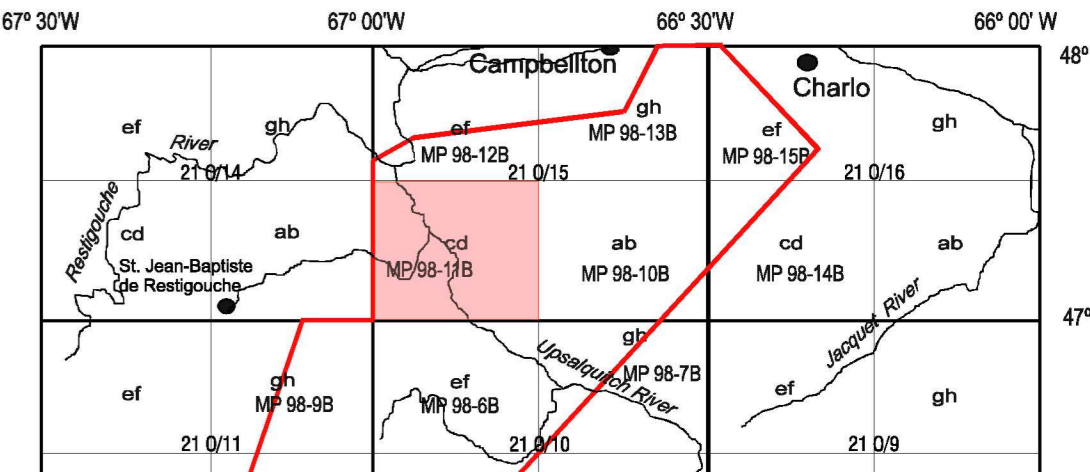
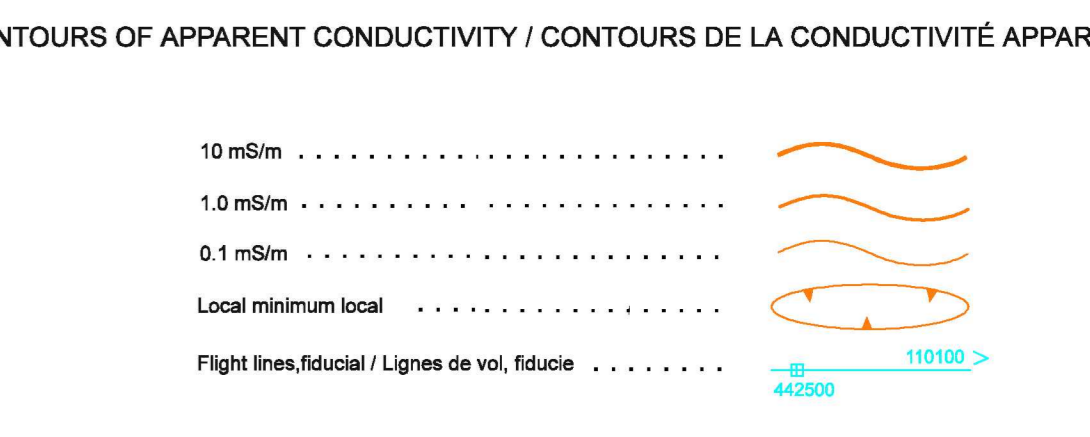


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

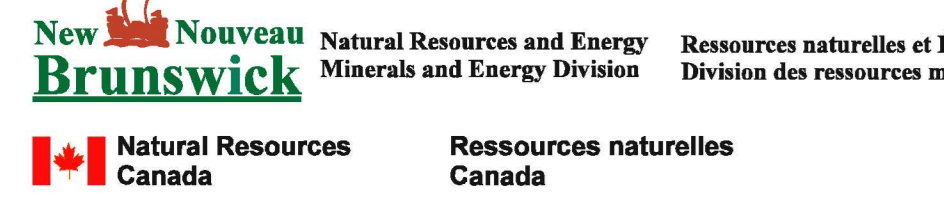
ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE RESPONSE / AMPLITUDE QUADRATURE
●	> 32 S
●	16-32 S
●	8-16 S
●	4-8 S
○	2-4 S
○	1-2 S
○	< 1 S WEAK OR SURFICIAL CONDUCTION / CONDUCTIVITÉ FAIBLE OU SUPERFICIELLE
□	CULTURAL / CULTUREL
→	DIP / PENDAGE

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 WEAK OR SURFICIAL CONDUCTION / CONDUCTIVITÉ FAIBLE OU SUPERFICIELLE
□	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 98-11B CARTE  
21 O/15 c,d  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

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

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  
18 août 22

Recommended citation:  
1998. Carte des conducteurs et de la conductivité apparente, Nouveau-Brunswick, DNRC 21 O/15 c,d, Carte MP 98-11B, Dossier PNR-2674.  
Date: 1998  
Scale: 1:20 000

NATIONAL TOPOGRAPHICAL SYSTEM REFERENCE AND GEOGRAPHICAL MAP INDEX  
SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
MAP MP 98-11B CARTE  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/15 c,d

