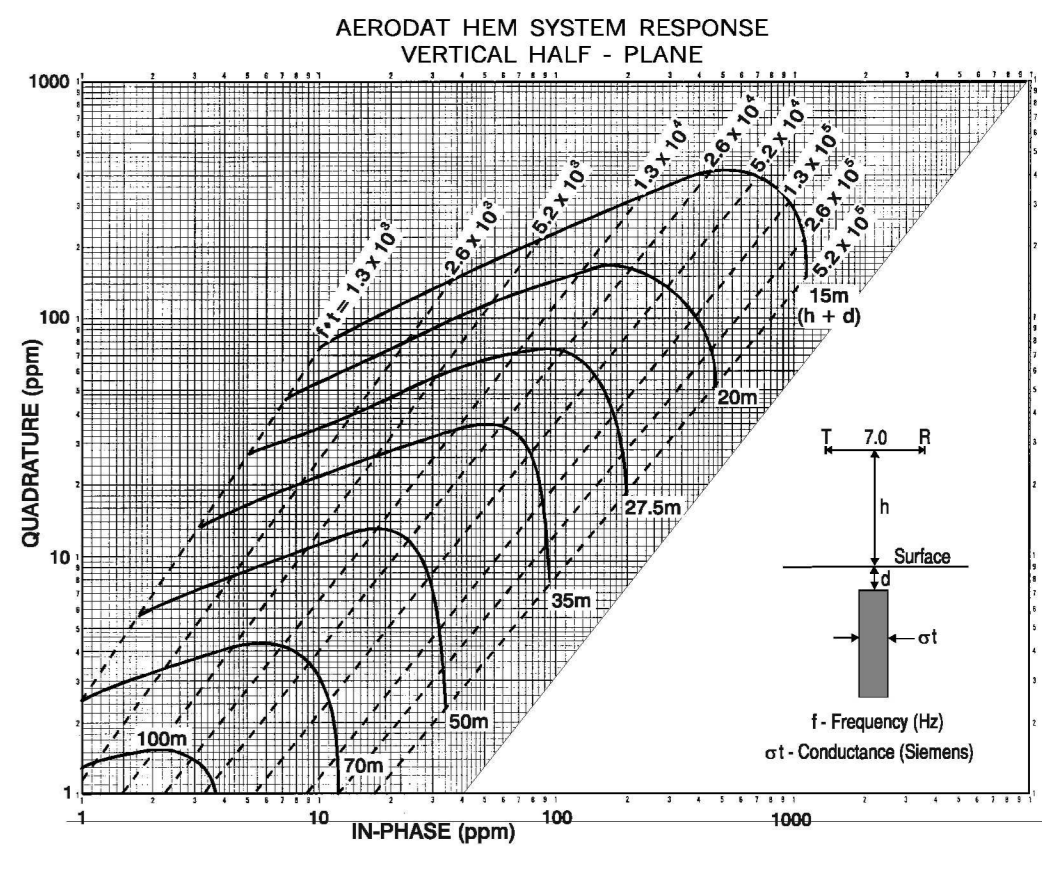


This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Aerodat Inc. using an Aerodat helicopter magnetometer (MagPro). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.  
Flight path was recovered using a post-flight differential 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 response, using two vertical coil sets operating at 914 Hz and 4788 Hz and three coplanar coil sets operating at 820 Hz, 4433 Hz and 32200 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 VEM data (computed to 7.2 m coil spacing) using a homogeneous half-space model (Singer and Pritch, 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, E3B 5H1, or from the IRD/EMR regional office, P.O. Box 50, 459 Brunswick Drive, New Brunswick, E2A 2J1. 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, Downs, Ontario, M1A 0Y5, 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 acquises au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Aerodat Inc. avec un hélicoptère Magnétopro AS350B3, Immotac C-20. Le levé a été réalisé du 18 juillet à 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 de la trajectoire de vol. L'espacement moyen des lignes de vol était de 200 m, recouvertes par des lignes de contrôle espacées de 7 m. L'hélicoptère a maintenu une altitude moyenne de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique contenait les bobines des composantes in phase et en quadrature à deux fréquences en utilisant deux paires de bobines coaxiales aux fréquences de 914 Hz et 4788 Hz et trois paires de bobines coplanaires aux fréquences de 820 Hz, 4433 Hz et 32200 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 coplanaires des bobines coplanaires horizontales utilisant un modèle à demi-espace homogène (Singer et Pritch, 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 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 MRE/ME, C.P. 50, 459 Brunswick Drive, Nouveau-Brunswick, E2A 2J1. 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 0Y5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Seigel, H.O. and Pritch, D.H.  
1978: Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system; Geophysics, v. 43, p. 563-575.

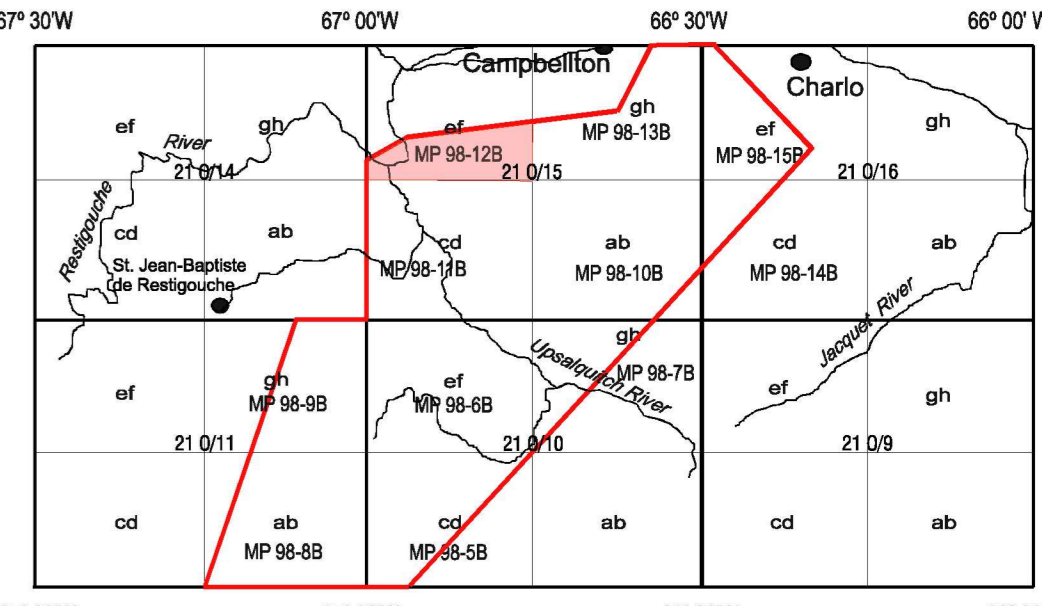


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

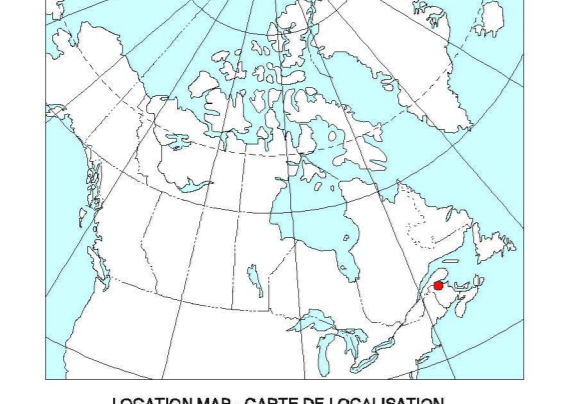
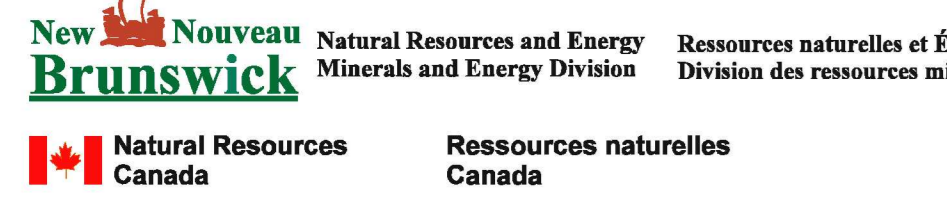
AMPLITUDE ANOMALIE	AMPLITUDE
AMPLITUDE QUADRATURE	AMPLITUDE QUADRATURE
DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR
ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES	
ANOMALY ANOMALIE	CONDUCTANCE
●	> 32 S
●	16-32 S
●	8-16 S
●	4-8 S
○	2-4 S
○	1-2 S
○	< 1 S
○	WEAK OR SURFICIAL CONDUCTOR / CONDUCTEUR FAIBLE OU SUPERFICIEL
□	CULTURAL / CULTUREL
□	DIP / PENDAGE

CONTOURS OF APPARENT CONDUCTIVITY / CONTOURS DE LA CONDUCTIVITÉ APPARENTE

10 mS/m	.....	.....
1.0 mS/m	.....	.....
0.1 mS/m	.....	.....
Local minimum	.....	.....
Flight lines (Aerodat) / Lignes de vol, hélicoptère	.....	.....



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 98-12B CARTE  
21 O/15 e.f  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000  
1998

Kilometres 1 0 1 Kilomètres  
Traverseau Mesurer Projection North American Datum 1983  
Projection Transverse de Mercator Système de référence géodésique nord-américain, 1983  
© Crown copyright reserved © Droits de la Couronne réservés

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  
3494  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
1998  
19 of 22

Reproduction autorisée  
1998 Carte des conducteurs et de la conductivité apparente  
Nouveau-Brunswick, SNRC 21 O/15 e.f., Carte MP 98-12B,  
Échelle 1:20 000

Reproduction autorisée  
1998 Carte des conducteurs et de la conductivité apparente  
Nouveau-Brunswick, SNRC 21 O/15 e.f., Carte MP 98-12B,  
Échelle 1:20 000

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

MAP MP 98-12B CARTE  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/15 e.f

