

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Aerotec Inc. using an Aerotec A3000 helicopter registration C-1003. 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 camera mounted line spacing was 200 m with control line from 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 at the frequencies of 914 Hz and 4786 Hz and three constant coil path spacing at 625, 4433 Hz and 3230 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 response using a homogeneous half-space model (Eagar and Pätzsch, 1978) which is generally independent of survey attitude. The apparent conductivity values were subsequently resampled 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 IRB/NBNS regional office, P.O. Box 50, 466 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 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, Stennis, Ottawa, K1A 0Y3, 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 Aerotec Inc. avec un hélicoptère Aerotec A3000, immatriculé C-1003, le 18 juillet à 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, recouvrant un pas de ligne de contrôle de 7 km. L'altitude moyenne de vol était de 60 m au-dessus du sol. Le capteur électromagnétique était suspendu à 30 m en dessous de l'hélicoptère.

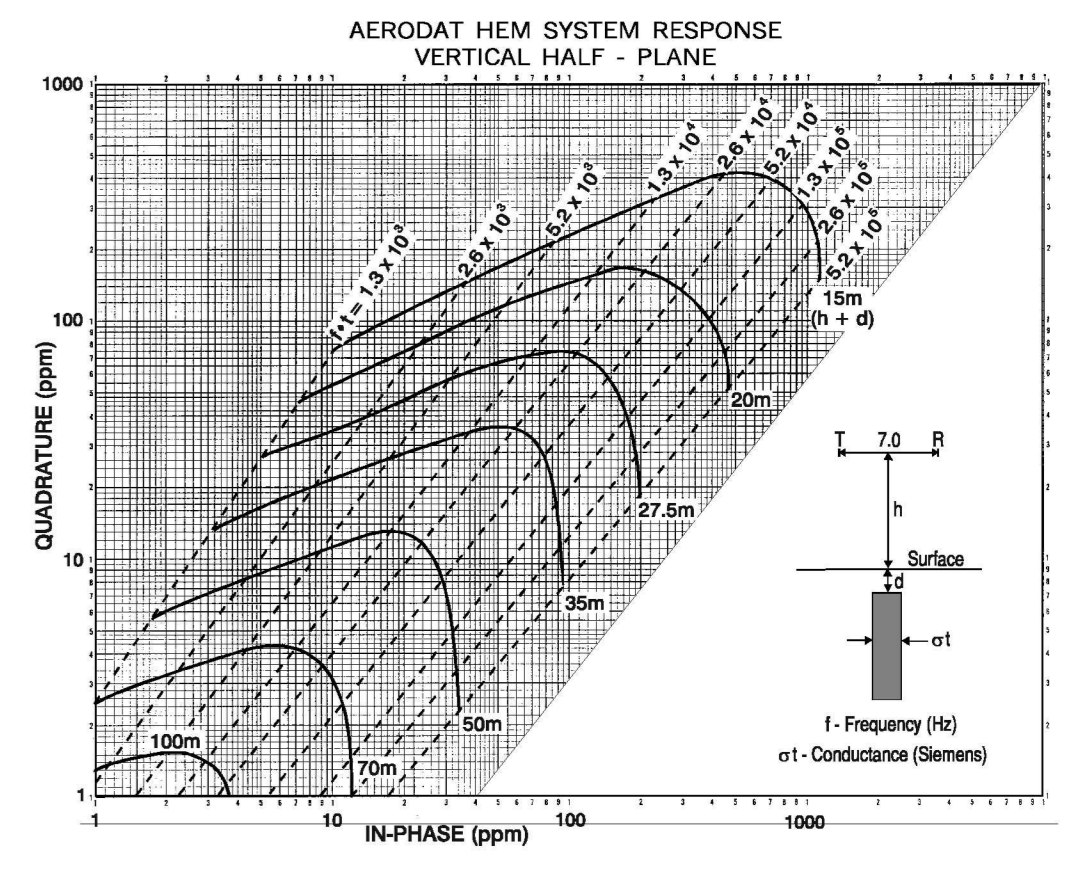
Le système électromagnétique mesure les composantes en phase et en quadrature à cinq fréquences en utilisant deux paires de bobines coaxiales aux fréquences de 914 Hz et 4786 Hz et trois séries de bobines coplanaires aux fréquences de 625 Hz, 4433 Hz et 3230 Hz. L'intervalle de mesure était de 0,1 seconde 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 coplanaires normalisées à l'aide d'un modèle à demi-espace homogène (Eagar et Pätzsch, 1978), qui est généralement indépendant de l'attitude de vol. Les valeurs de la conductivité apparente ont été échantillonnées 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 MINER, C.P. 50, 466 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 0E8.

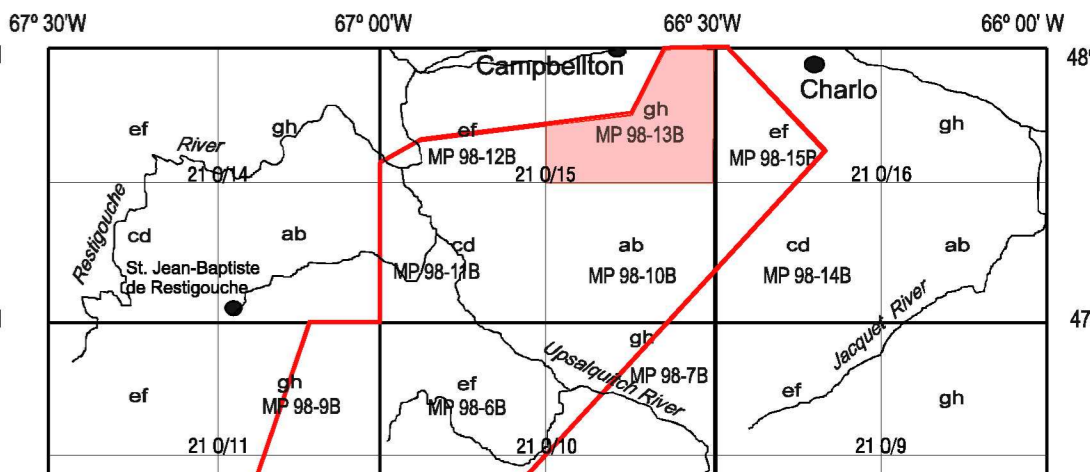
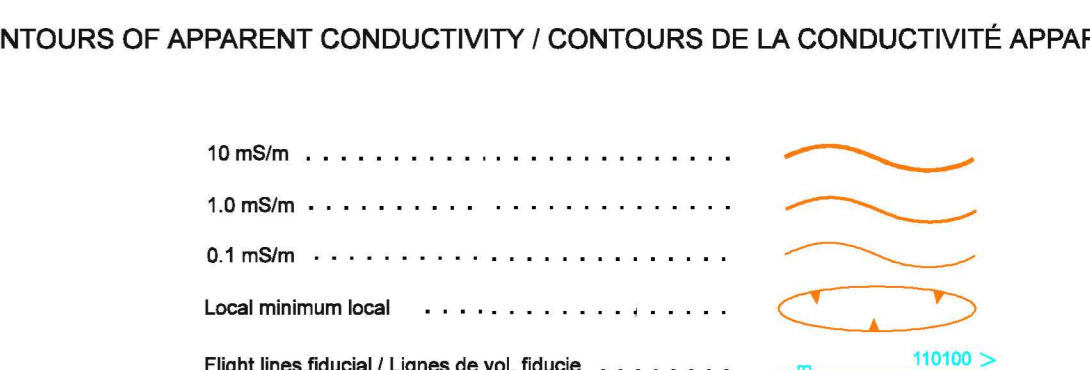
Les données de base utilisées pour produire cette carte sont disponibles sous forme numérique au Centre des données géophysiques du Canada, 1 Place de l'Observatoire, Ottawa, Ontario, K1A 0Y3, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Seigel, H.O. and Pätzsch, D.H.  
1978. Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system. *Geophysics*, v. 43, p. 563-576.

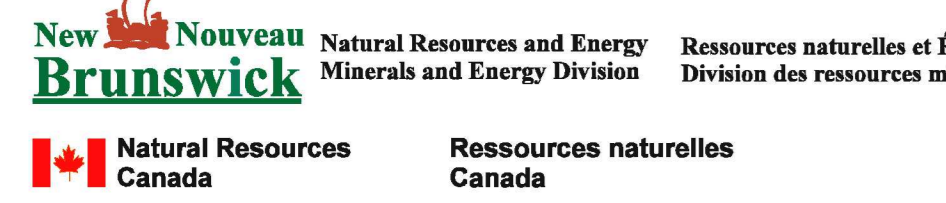


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

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 la province du Nouveau-Brunswick



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

MAP MP 98-13B CARTE  
21 O/15 g.h  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
Scale 1:20 000 - Echelle 1:20 000

Projections: Transverse Mercator / Projection transverse de Mercator  
Datum: North American Datum 1983 / Système de référence géodésique 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  
DOSSIER PUBLIC  
3494  
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA  
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
1998

Reproduction autorisée  
Geological Survey of Canada,  
1998. Map of Conductors and Apparent Conductivity,  
New Brunswick, NBS 21 O/15 g.h., Map MP 98-13B,  
Scale 1:20,000.

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

MAP MP 98-13B CARTE  
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK  
21 O/15 g.h