

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-radiometric survey carried out by Aerodat Hémisphère Est (AHE) in 1978. The survey was conducted under the terms of a contract with the Geological Survey of Canada (GSC). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1978.

Flight paths were surveyed using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight path. The average terrain elevation was 300 m with contour lines from 7 m intervals. Helicopter flight height was maintained at an average ground clearance of 60 m. The electromagnetic survey was conducted 30 m below the helicopter.

The electromagnetic system measured in-phase and quadrature components at the frequency of 4433 Hz. The system used a vertical coil with a diameter of 1.2 m and three coplanar coil pairs spaced at 0.1 m. The system was operated 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 TEM data normalized to 7.0 m coil spacing using a homogeneous half-space model (Gardner and Pritchard, 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 INFORMATION 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, 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 0P5, 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 radiométrique effectué par Aerodat Hémisphère Est (AHE) en 1978. Les opérations de levé ont été effectuées du 18 juillet au 6 octobre 1978.

Le recensement des lignes de vol s'est 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 chemin de vol. L'altitude moyenne du terrain était de 300 m avec des courbes de niveau de 7 m d'intervalle. L'altitude de vol de l'hélicoptère était maintenue à une hauteur moyenne de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique mesurait les bobines à 4433 Hz.

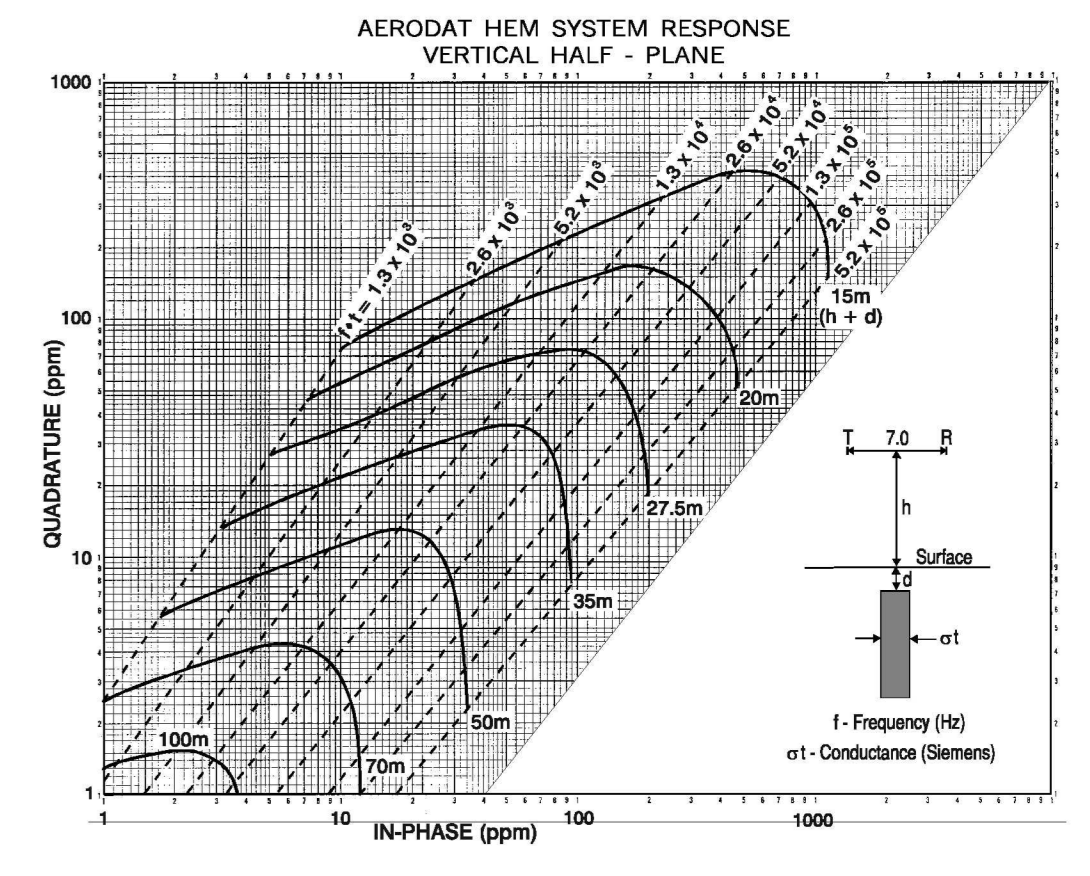
Le système électromagnétique mesurait les composantes en phase et en quadrature à 4433 Hz. Le système utilisait une bobine verticale d'un diamètre de 1,2 m et trois bobines coplanaires espacées de 0,1 m. Le système fonctionnait à un échantillonnage de 0,1 seconde avec une constante temporelle de 0,1 seconde. Pour cette présentation, la conductivité apparente a été calculée à partir des données de bobines coplanaires à 4433 Hz en utilisant un modèle à demi-espace homogène (Gardner et Pritchard, 1978), qui est essentiellement indépendant de l'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 minières 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 minières 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 MINÉRIE, 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 0E8.

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 0P5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Signet, H.O. and Pritchard, D.H.
1978. Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system. *Geophysics*, v. 43, p. 563-575.

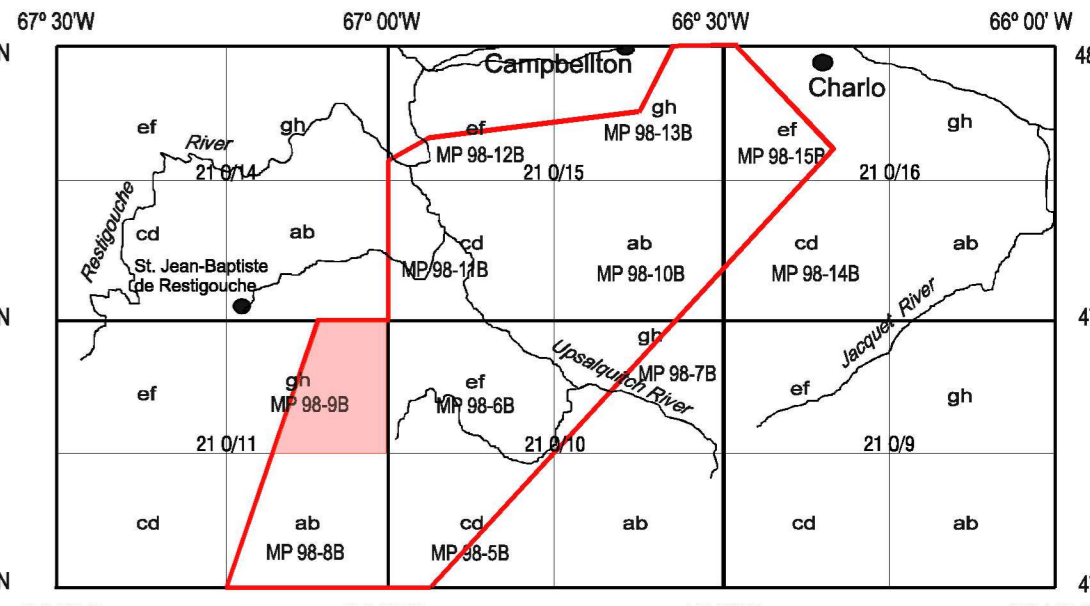
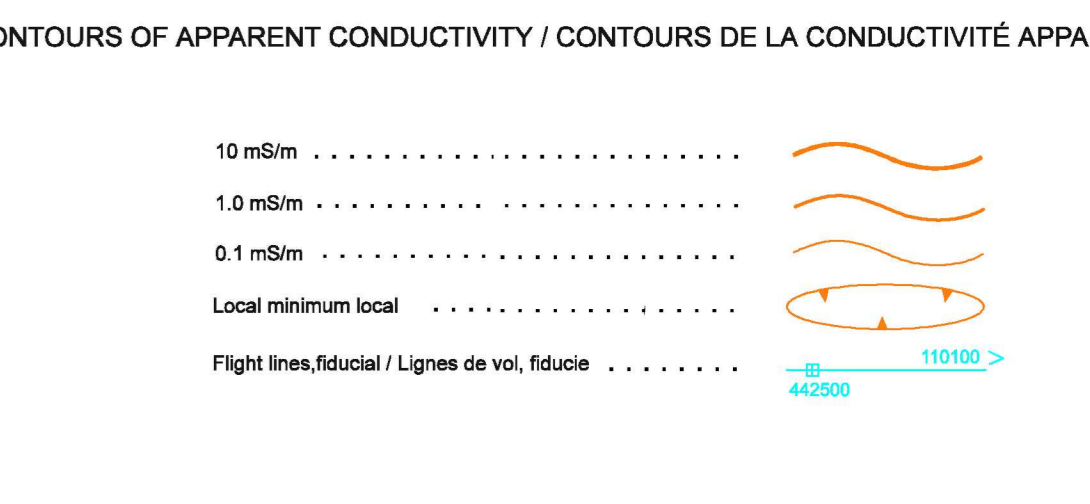


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

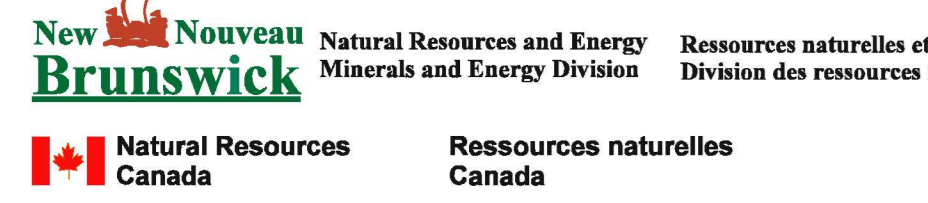
ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE IN PHASE / AMPLITUDE EN PHASE	AMPLITUDE QUADRATURE / AMPLITUDE EN QUADRATURE
DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR	

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



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 98-9B CARTE
21 O/11 g,h
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000
Kilomètres 1 0 1 Kilomètres
Projections: North American Datum 1983 / Projection: Système de référence géodésique nord-américain, 1983
© 1998 by the Geological Survey of Canada / © Droits de la Commission Géologique du Canada

La carte de base a été reproduite par la Division des ressources minières 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
OTTAWA
1998
16 of 22

Recommanded citation:
Commission géologique du Canada,
1998. Carte des conducteurs et de la conductivité apparente.
Nouveau-Brunswick, SMC 21 O/11 g,h, Carte MP 98-9B,
Dossier 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 98-9B CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/11 g,h

