

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-radiometric survey carried out by Anairco Inc. using an Aerodot HEM system in an IMR configuration (C-10X). 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 spacing between flight lines 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 at the frequencies of 4433 Hz and 12300 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 conductance data normalized by 7.0 to a coil spacing using a homogeneous half-space model (Gajda and Pfitzer, 1978) which is essentially independent of survey altitude. The apparent conductivity values were subsequently interpreted 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 S4L 1S1, or from the IRD/NRIS regional office P.O. Box 50, 495 Riverside Drive, Bathurst, New Brunswick, E2A 3Z2. 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 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 obtenues au cours d'un levé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Anairco Inc. avec un hélicoptère Aerodot HEM-10X en configuration IMR le 18 juillet et le 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 bandes de contrôle étaient espacées de 7 m. L'altitude moyenne de vol était de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique contenait les bobines des fréquences de 4433 Hz et 12300 Hz.

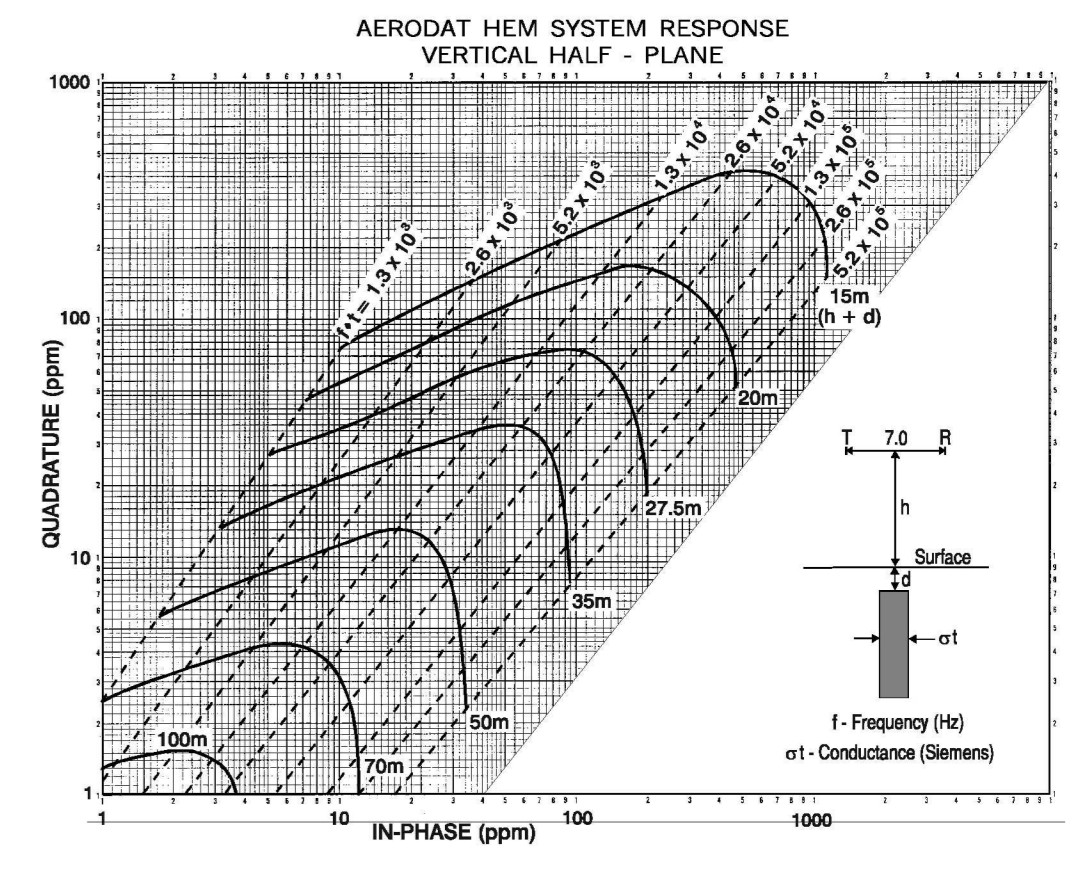
Le système électromagnétique mesure les composantes en phase et en quadrature à deux fréquences en utilisant deux paires de bobines coaxiales aux fréquences de 4433 Hz et 12300 Hz et une période de mesure d'un 0,1 seconde avec une constante temporelle de 0,1 seconde. Pour cette présentation, la conductivité apparente a été calculée à partir des données de conductivité apparente à 4433 Hz en utilisant un modèle à demi-espace homogène normalisé (Gajda et Pfitzer, 1978), qui est indépendant des variations d'altitude de vol. Les valeurs de la conductivité apparente ont été interprétées 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 S4L 1S1, ou au bureau régional de MINER, C.P. 50, 495 Riverside, Bathurst, Nouveau-Brunswick, E2A 3Z2. 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 0Y5, et aussi au ministère des Ressources naturelles et de l'énergie du Nouveau-Brunswick à Fredericton.

Sigler, H.O. and Pfitzer, D.H.
1978. Mapping earth conductivities using a multifrequency airborne electromagnetic system. *Geophysics*, v. 43, p. 563-570.

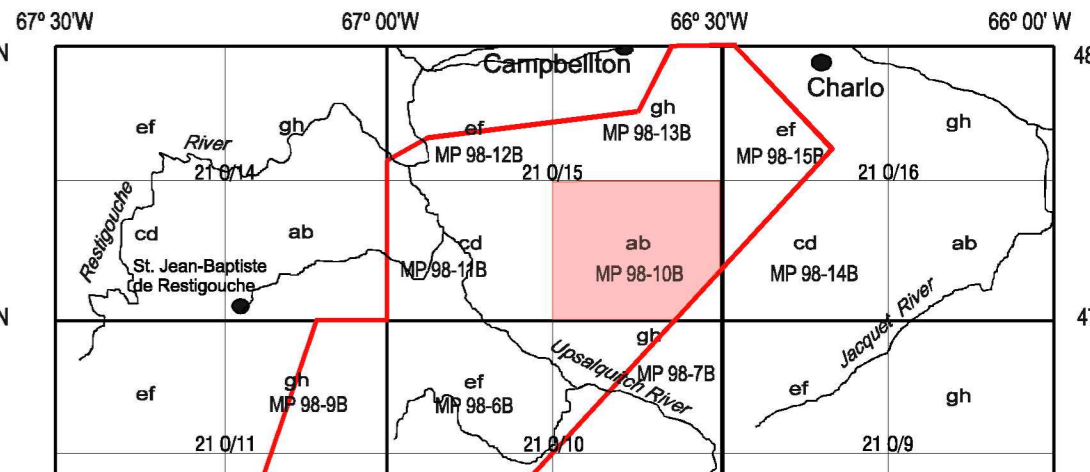
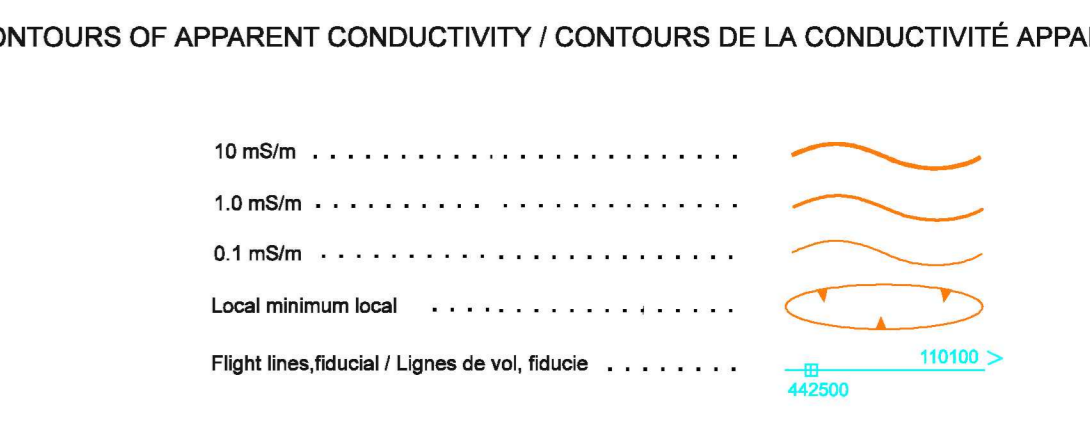


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

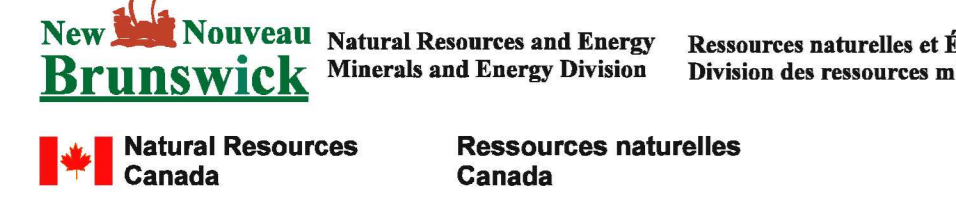
ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE IN PHASE / AMPLITUDE EN PHASE	AMPLITUDE QUADRATURE / AMPLITUDE QUADRATURE
DEPTH / PROFONDEUR	CONDUCTIVITY THICKNESS / CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR	

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



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 98-10B CARTE
21 O/15 a,b
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
Scale 1:20 000 - Échelle 1:20 000

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
17 of 22

Recommender client:
Geological Survey of Canada,
1998, Carte des conducteurs et de la conductivité apparente,
Nouveau-Brunswick, SNC 21 O/15 a,b, Carte MP 98-10B,
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 98-10B CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/15 a,b

