

This map was compiled from data acquired during an electromagnetic-magnetic-radiometric survey carried out by Aerodat Hem Inc. using an Aerodat Hem 1000 (Impregnation C-100). The survey operations were carried out from July 18 to October 6, 1997.

Flight path was measured using a post-flight differential Global Positioning System. A vertically mounted video camera was used for verification of the flight. The average terrain elevation was 200 m with contour lines from 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 resistivity and inductance components at the frequencies using two vertical coil sets operating at 914 Hz and 4786 Hz and three coplanar coil sets operating at 653 Hz, 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 coplanar TEM data normalized by 7.0 m coil spacing using a homogeneous half-space model (Gajda and Pfitzer, 1976) 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, E3B 5H1, or from the IRD/NRNE regional office P.O. Box 50, 499 Boulevard Des Barbut, 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, 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 sondé électromagnétique, magnétique et radiométrique effectué par Aerodat Hem Inc. avec un hélicoptère Aerodat HEM1000, impregnation C-100, le 18 juillet et le 6 octobre 1997.

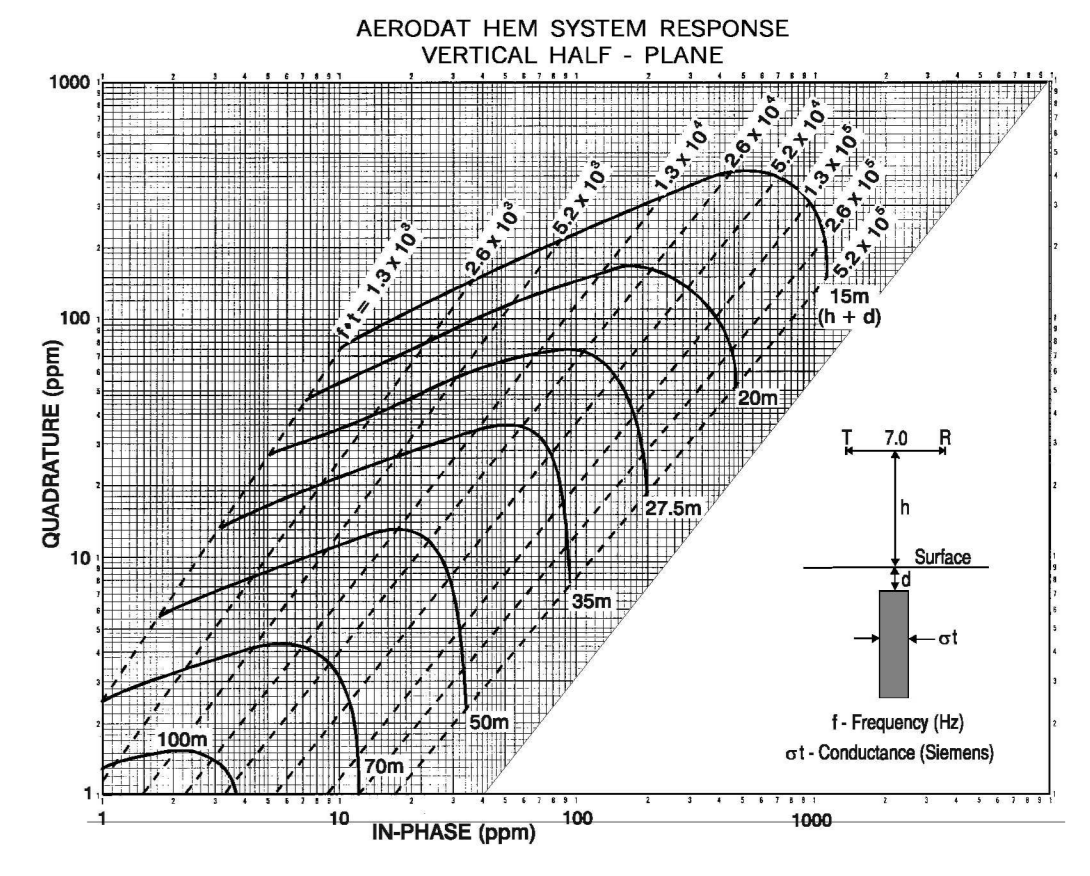
Le recensement des lignes de vol a été fait à l'aide de mesures de positionnement global corrigées en mode différentiel après vol. Une caméra vidéo montée verticalement a été utilisée pour la vérification de la trajectoire de vol. L'altitude moyenne du terrain était de 200 m avec des lignes de contour à 7 m d'intervalles. L'altitude de vol de l'hélicoptère a été maintenue à une hauteur moyenne de 60 m au-dessus du sol. Le système électromagnétique contenait les bobines des fréquences de 914 Hz et 4786 Hz et des bobines coplanaires à 653 Hz, 4433 Hz et 12300 Hz. Les données électromagnétiques ont été enregistrées 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 obtenues avec les bobines coplanaires normalisées à 7,0 m d'espacement en utilisant un modèle géométrique homogène à demi-espace (Gajda et Pfitzer, 1976), 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, E3B 5H1, ou au Bureau régional de MINER, C.P. 50, 499 Boulevard Des Barbut, 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 sondé 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.

Scale: 1:20,000 - Échelle 1:20 000

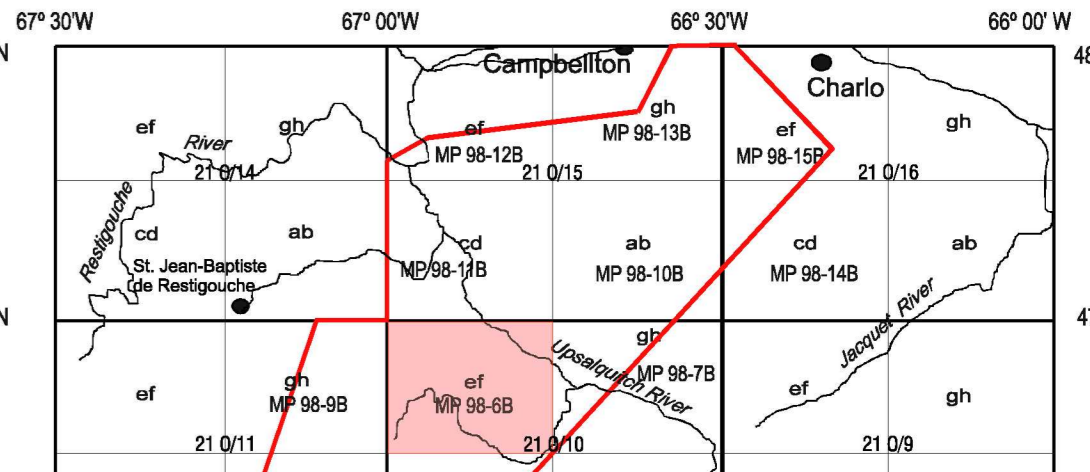
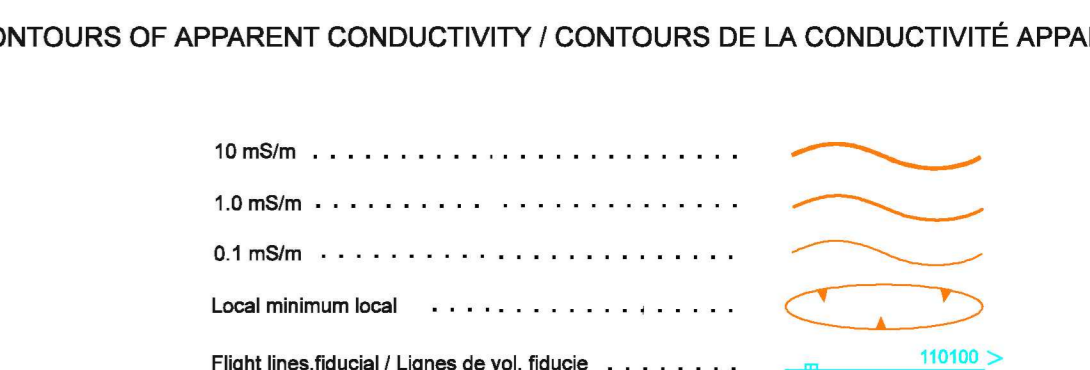


ANOMALY LEGEND / LÉGENDE D'ANOMALIE

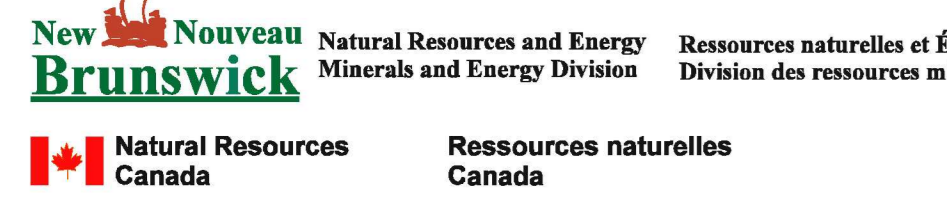
ANOMALY DESIGNATION / ANOMALIE	AMPLITUDE / ÉPAISSEUR
●	CONDUCTOR / CONDUCTEUR
○	WELL OR SURFICIAL CONDUCTOR / PUISAGE / CONDUCTEUR FAIBLE OU SUPERFICIEL
□	CULTURAL / CULTUREL
→	DIP / PENDAGE

ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

ANOMALY / ANOMALIE	CONDUCTIVITY / CONDUCTIVITÉ
●	> 32 S
●	16 - 32 S
●	8 - 16 S
●	4 - 8 S
○	2 - 4 S
○	1 - 2 S
○	< 1 S



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 98-6B CARTE
21 O/10 e,f
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
13 of 22

Recommander citation:
Geological Survey of Canada,
1998. Carte des conducteurs et de la conductivité apparente.
Nouveau-Brunswick, SHC 21 O/10 e,f, Carte MP 98-6B,
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 98-6B CARTE
NEW BRUNSWICK/NOUVEAU-BRUNSWICK
21 O/10 e,f

