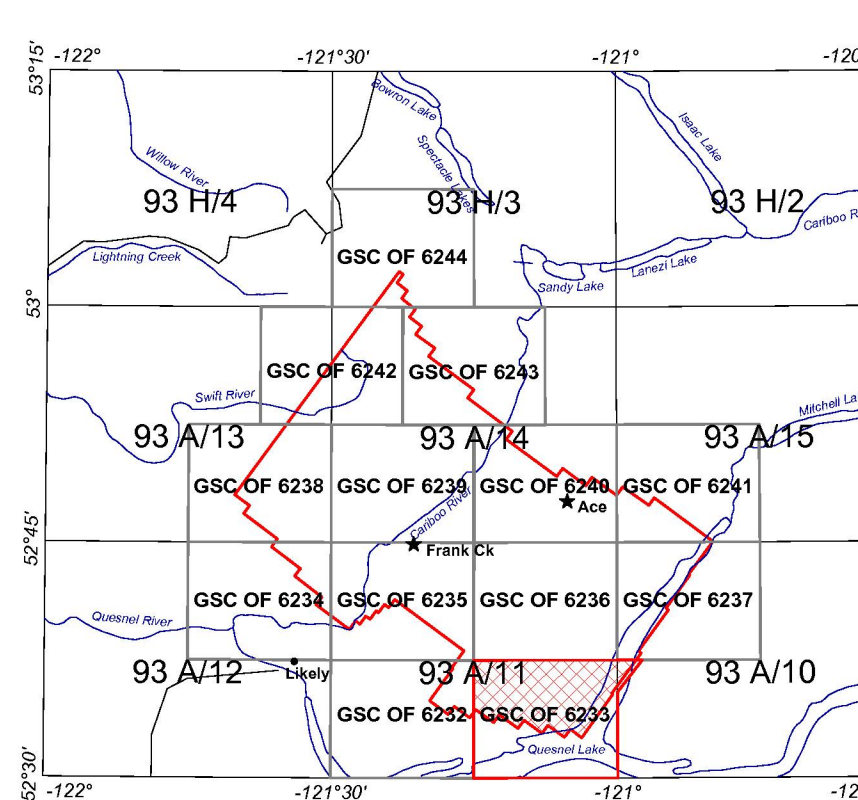


- ELECTROMAGNETIC ANOMALY SYMBOLS / SYMBOLES DES ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
Anomaly / Anomalie
Channels / Canaux
Anomaly details / Détails de l'anomalie
Cultural response / Réponse anthropique

- ISOMAGNETIC LINES / LIGNES ISOMAGNÉTIQUES
50 nT, 10 nT, 2 nT, Magnetic Depression
PLANIMETRIC SYMBOLS / SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Roads, Railway, Power Line, Drainage, Routes, Chemin de fer, Ligne de transport d'énergie, Drainage



INTRODUCTION
This map was compiled from data acquired during an airborne electromagnetic survey carried out by FUGRO AIRBORNE SURVEYS using two HeligETEM® time domain electromagnetic (EM) systems...

RESIDUAL MAGNETIC FIELD MAP
The magnetic data were corrected for diurnal variations, leveled to the control lines and interpolated onto a regular 50 metre grid using the minimum curvature algorithm...

APPARENT CONDUCTANCE
The apparent conductance values were derived from the full 20 channels (on-time and off-time) of the Z coil data fitted to a thin sheet model...

EM DECAY CONSTANT
The decay constant values were obtained by fitting the amplitude data from the Z-coil channels 08 to 20 (approximately 208 to 296) as after turn-off to an exponential function...

FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD
The first vertical derivative of the magnetic field was calculated by fast Fourier transform on the gridded total magnetic field with a grid cell size of 50 metres...

EM ANOMALIES
The EM anomalies identified on the map correspond to the peak of the measured response measured from the dB/dt Z component. The coding of the symbols reflects the number of channels detected above the background...

NOTES DESCRIPTIVES
Cette carte a été compilée à partir des données acquises pendant un levé électromagnétique-magnétique aérien exécuté par FUGRO AIRBORNE SURVEYS en utilisant deux systèmes électromagnétiques (EM) dans le domaine du temps, HeligETEM®, les systèmes étaient installés sur deux hélicoptères AS350-B3...

CARTE DE LA COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE
Les données magnétiques furent corrigées pour les variations diurnes, nivelées aux lignes de contrôle et interpolées selon une maille régulière de 50 m de côté en utilisant l'algorithme de la courbure minimum...

CONDUCTIVITÉ APPARENTE
Les valeurs de la conductivité apparente sont calculées à partir des 20 canaux (pendant l'impulsion et le temps mort) de la composante en Z ajustées à un modèle de couches minces...

CONSTANTE DE TEMPS EM
Les valeurs des constantes de temps furent ensuite interpolées sur une grille carrée de 50 m par l'algorithme d'interpolation Akima...

DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE
La dérivée première verticale du champ magnétique a été calculée par transformée rapide de Fourier sur une grille du champ magnétique total dont la maille était de 50 m de côté.

ANOMALIES EM
Les anomalies EM identifiées sur la carte correspondent à l'apogée de la réponse mesurée par la bobine en Z de la composante dB/dt. Le codage des symboles reflète le nombre de canaux détectés dans les 12 derniers canaux de la période du temps-mort...

Le système HeligETEM® répond aux morts terrains conducteurs, aux couches conductives horizontales près de la surface, aux conducteurs anthropiques et aux conducteurs du socle rocheux...

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geoscience for Mountain Pine Beetle Program of the Earth Sciences Sector.

Ce levé géophysique aérien et la production de cette carte ont été financés par le programme géoscientifique sur la destruction du pin ponénaire du Secteur des sciences de la Terre.

GSC OPEN FILE 6233 / DOSSIER PUBLIC 6233 DE LA CGC

TIME DOMAIN ELECTROMAGNETIC ANOMALIES / ANOMALIES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS LE DOMAINE DU TEMPS

Auteur: R. Dumont
Data acquisition, compilation and map production by Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.

Auteur: R. Dumont
L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Fugro Airborne Surveys, Ottawa, Ontario.

HeligETEM® SURVEY OF CARIBOO LAKE / LEVÉ HELIGETEM® DE CARIBOO LAKE
Parts of NTS / Parties des SNRC
93 A/10 SW, 93 A/11 SE
BRITISH COLUMBIA / COLOMBIE-BRITANNIQUE

Scale 1:20 000 - Échelle 1/20 000

OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6233
Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada
2009
Map location and scale information.