

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

GLIMPCE REFLECTION SURVEY

LAKE SUPERIOR - LINE B

SURVEY INFORMATION

DATE: 06/09/86-07/09/86
CONTRACTOR: GEOPHOTO SERVICES, LTD.
VESSEL: M/V FRED AGNICH
RECORDING INSTRUMENTS: DFS V
SOURCE: AIRGUN ARRAY (60 GUNS)
127.48 L CAPACITY
RECEIVER: 3024 M STREAMER
120 CHANNEL, 25 M GROUP
TOWING DEPTH: 10 - 14 M
NAVIGATION: LORAN C

COORDINATES (UTM ZONE 16)
START: 533966 5385078
END : 573077 5294033
START: 483711.3N 863220.9W
END : 474750.9N 860129.0W

DATA :
RECORD LENGTH 20 S
SAMPLE PERIOD 4 MS
HI-CUT 64.0 HZ
LOW-CUT 5.3 HZ
DISTANCE:
SOURCE - 1. GROUP : 230 M
SHOTPOINT INTERVAL: 50 M
WATER DEPTH: 70 -260 M

N

S

DATA PROCESSING SEQUENCE

BASIC PROCESSING BY
USGS - DENVER
PROCESSING SEQUENCE (A):
DEMULPLEX
RESAMPLE TO 8 MS
FK-FILTER IN SHOT DOMAIN
CDP SORT 30 FOLD
AGC 1 S
BRUTE STACK
MULTIPLE SUPPRESSION
NMO CORRECTION
PRE-STACK DECON. (SPIKE)
STACK 30 FOLD
BANDPASS 4/8 - 25/36
POST-STACK DECON. (PRED)
VERTICAL SUM (4 TO 1):
50 M SPACING
AGC (2500 MS)
2-D AMPLITUDE SMOOTHING

ADDITIONAL PROCESSING BY
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
PROCESSING SEQUENCE (B):
MIGRATION VELOCITY TEST
F-K MIGRATION
VERTICAL SUM (2 TO 1):
100 M SPACING
COHERENCY ENHANCEMENT:
9-TRACE SEMBLANCE FOR
DIPS +/- 3.0 KM/S
PASSBAND
DISPLAY:
16 S DATA . 1:1 AT 6 KM/S
50 TRACES PER INCH
0.6 INCH PER SEC
VARIABLE AREA
TOTAL LENGTH: 99.1 KM

PLOT SCALE 1 : 200000

NOV. 20, 1987

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

PROJET GLIMPCE - SISMIQUE RÉFLEXION

LAC SUPÉRIEUR - PROFIL B

PARAMÈTRES DU LEVÉ

DATE: 06/09/86-07/09/86
CONTRACTEUR: GEOPHOTO SERVICES, LTD.
VAISSEAU: M/V FRED AGNICH
EQUIPEMENT D'ENREGIS.: DFS V
SOURCE: RES. CANONS À AIR (60)
127.48 L DE CAPACITÉ
CAPTEURS: FLûTE DE 3024 M
120 CANAUX, ESPAC. 25 M
PROF. FLûTE: 10 - 14 M
NAVIGATION: LORAN C

COORDONNÉES (UTM ZONE 16)
DÉBUT: 533966 5385078
FIN : 573077 5294033
DÉBUT: 483711.3N 863220.9 O
FIN : 474750.9N 860129.0 O

DONNÉES :
LONG. D'ENR. 20 S
PAS D'ÉCHANTILLONNAGE 4 MS
PASSE HAUT 64.0 HZ
PASSE BAS 5.3 HZ
DISTANCE:
SOURCE - 1. GROUPE : 230 M
INTERVALLE DE TIR: 62.5 M
PROF. D'EAU: 70 - 260 M

N

S

SÉQUENCE DE TRAITEMENT

TRAITEMENT DE BASE PAR
USGS - DENVER
SÉQUENCE (A):
DEMULPLEXAGE
RE-ÉCHANTILLONNAGE À 8 MS
FILTRE EN FRÉQUENCE (TIRS)
COUVERTURE MULTIPLE 2400 Z
CONTRÔLE AUTO. DE GAIN 1 S
SOMMATION BRUTE
SUPPRESSION DES MULTIPLES
CORRECTION DE COURBURE
DECON. PRE-SOMMATION
SOMMATION DE 24 TRACES
BANDE PASSANTE 4/8 - 25/36
DECON. POST-SOMMATION
SOMME VERTICALE (4 À 1):
ESPAC. 50 M
CONTR. AUTO. GAIN (2500 MS)
LISSAGE AMPLITUDE À 2-D

TRAITEMENT SUPPL. PAR
COMMISSION GÉOLOGIQUE
DU CANADA
SÉQUENCE (B):
TEST MIGRATION VITESSE
MIGRATION EN FRÉQUENCE
SOMME VERTICALE (2 À 1):
ESPAC. 100 M
RÉHAUSSEMENT DE COHÉRENCE:
SEMBLANCE À 9 TRACES POUR
PENDAGES +/- 3.0 KM/S
FILTRAGE
REPRÉSENTATION:
16 S DE DONNÉES, 1:1 À 6 KM/S
50 TRACES PAR POUCE
0.6 POUCE PAR SEC
AIRE VARIABLE
LONGUEUR TOTALE: 99.1 KM

ECHELLE 1 : 200000

20 NOV. 1987

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.