

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

GLIMPCE REFLECTION SURVEY

LAKE SUPERIOR - LINE A

SURVEY INFORMATION

DATE: 09/09/86-10/09/86
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: 448794 5191245
END: 492190 5400068
START: 465229.0N 874019.0W
END: 484520.0N 870622.5W

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: 62.5 M
WATER DEPTH: 30 - 290 M

N S

DATA PROCESSING SEQUENCE

BASIC PROCESSING BY USGS - DENVER
PROCESSING SEQUENCE (A): DEMULTIPLEX
RESAMPLE TO 8 MS
FK-FILTER IN SHOT DOMAIN
COP SORT 24 FOLD
AGC 1 S
BRUTE STACK
MULTIPLE SUPPRESSION
NMO CORRECTION
PRE-STACK DECON. (SPIKE)
STACK 24 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: 211.0 KM

PLOT SCALE 1 : 200000

NOV. 20, 1987

This document was produced by scanning the original publication.
Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

PROJET GLIMPCE - SISMIQUE REFLEXION

LAC SUPÉRIEUR - PROFIL A

PARAMÈTRES DU LEVÉ

DATE: 09/09/86-10/09/86
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: 448794 5191245
FIN: 492190 5400068
DÉBUT: 465229.0N 874019.0W
FIN: 484520.0N 870622.5W

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: 30 - 290 M

N S

SÉQUENCE DE TRAITEMENT

TRAITEMENT DE BASE PAR USGS - DENVER
SÉQUENCE (A): DÉMULTIPLÉXAGE
RE-ÉCHANTILLONNAGE À 8 MS
FILTRE EN FRÉQUENCE (TIR)
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)
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)
ESPACE: 100 M
REHAUSSEMENT DE COHERENCE:
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: 211.0 KM

ECHELLE 1 : 200000

20 NOV. 1987