

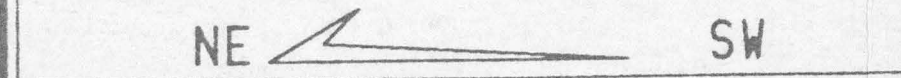
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

GLIMPCE REFLECTION SURVEY
LAKE SUPERIOR - LINE F

SURVEY INFORMATION
DATE: 07/09/86-08/09/86
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: 572472 5295310
CONT.: 550923 5210947
END: 483276 5183709
START: 474832.5N 860155.4W
CONT.: 470307.3N 861946.4W
END: 464831.2N 871309.1W

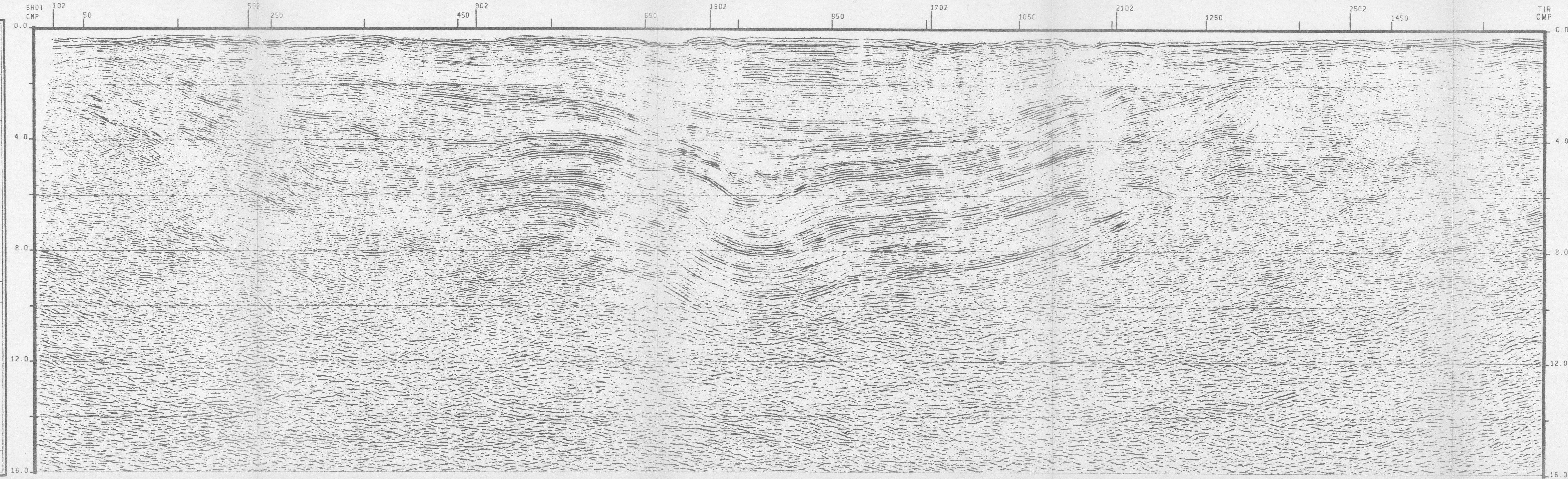
DATA:
RECORD LENGTH 20 S
SAMPLE PERIOD 4 MS
HI-CUT 64.0 HZ
LOW-CUT 5.3 HZ
DISTANCE:
SOURCE - 1. GROUP: 230 M
SHOTPOINT INTERVAL: 62.5 M
WATER DEPTH: 90 - 380 M



DATA PROCESSING SEQUENCE
BASIC PROCESSING BY USGS - DENVER
PROCESSING SEQUENCE (A):
DEMULPLEX
RESAMPLE TO 8 MS
FK-FILTER IN SHOT DOMAIN
CDP 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)
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: 161.5 KM

PLOT SCALE 1 : 200000
NOV. 20, 1987



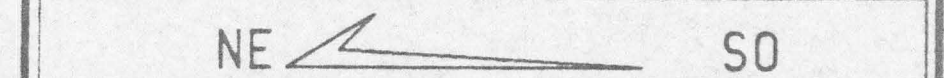
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

PROJET GLIMPCE - SISMIQUE RÉFLEXION
LAC SUPÉRIEUR - PROFIL F

PARAMÈTRES DU LEVÉ
DATE: 07/09/86-08/09/86
CONTRACTEUR: GEOPHOTO SERVICES, LTD.
VATISSEAU: M/V FRED AGNICH
ÉQUIPEMENT D'ENREGIS.: DFS V
SOURCE: RES. CANONS À AIR (60)
127.48 L DE CAPACITÉ
CAPTEURS: FLÔTE DE 3024 M
120 CANAUX, ESPAC. 25 M
PROF. FLÔTE: 10 - 14 M
NAVIGATION: LORAN C

COORDONNÉES (UTM ZONE 16)
DÉBUT: 572472 5295310
INTER.: 550923 5210947
FIN: 483276 5183709
DÉBUT: 474832.5N 860155.4W
INTER: 470307.3N 861946.4W
FIN: 464831.2N 871309.1W

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: 90 - 380 M



SÉQUENCE DE TRAITEMENT
TRAITEMENT DE BASE PAR USGS - DENVER
SÉQUENCE (A):
DEMULPLEXAGE
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)
ESPACE 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)
ESPACE 100 M
REHAUSSEMENT DE COHERENCE:
SEMBLANCE À 9 TRACES POUR
PONDAGES +/- 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: 161.5 KM

ECHELLE 1 : 200000
20 NOV. 1987