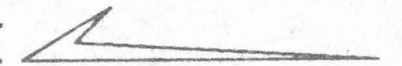


GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
 UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

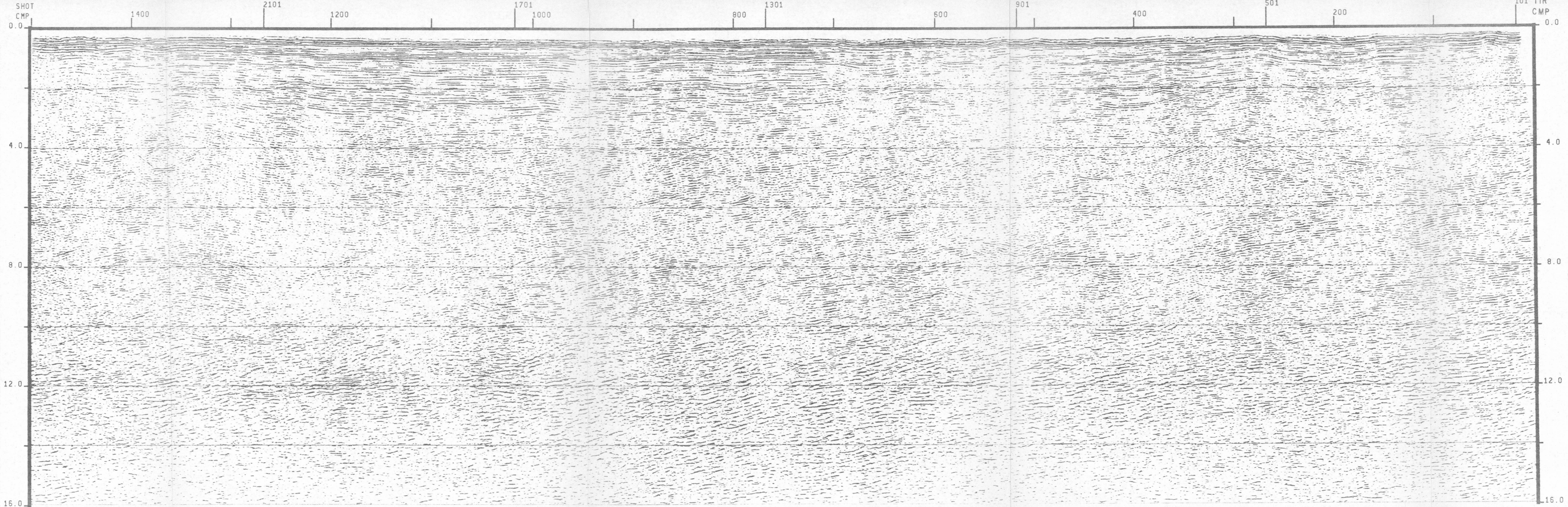
GLIMPCE REFLECTION SURVEY
 LAKE MICHIGAN - LINE H (PART 1)

SURVEY INFORMATION
 DATE: 18/09/86-19/09/86
 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: 477327 4868058
 CONT.: 563814 5067508
 END: 625590 5087221
 START: 435802 1N 871657.5 W
 CONT.: 454536.5N 861046.0 W
 END: 455544.5N 852248.7 W
 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

NE  SW

DATA PROCESSING SEQUENCE
 BASIC PROCESSING BY USGS - DENVER
 PROCESSING SEQUENCE (A):
 DEMULTIPLEX
 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. (PRE)
 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: 284.9 KM
 LINE H - PART 1: 150.0 KM

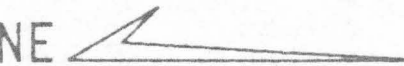
PLOT SCALE 1 : 200000
 NOV. 20, 1987



COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA
 UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

PROJET GLIMPCE - SISMIQUE RÉFLEXION
 LAC MICHIGAN - PROFIL H (PARTIE 1)

PARAMÈTRES DU LEVÉ
 DATE: 18/09/86-19/09/86
 CONTRACTEUR: GEOPHOTO SERVICES, LTD.
 VAISSEAU: M/V FRED AGNICH
 EQUIPEMENT D'ENREGIS.: DFS V
 SOURCE: RÉG. 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)
 DEBUT: 477327 4868058
 INTER.: 563814 5067508
 FIN: 625590 5087221
 DEBUT: 435802 1N 871657.5 O
 INTER.: 454536.5N 861046.0 O
 FIN: 455544.5N 852248.7 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: 90 - 380 M

NE  SO

SÉQUENCE DE TRAITEMENT
 TRAITEMENT DE BASE PAR USGS - DENVER
 SÉQUENCE (A):
 DEMULTIPLEXAGE
 RE-ÉCHANTILLONNAGE À 8 MS
 FILTRE EN FRÉQUENCE (TIRS)
 COUVERTURE MULTIPLE 2400 X
 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 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: 284.9 KM
 PROFIL H - PARTIE 1: 150.0 KM

ÉCHELLE 1 : 200000
 20 NOV. 1987