GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

GLIMPCE REFLECTION SURVEY

LAKE HURON - LINE J (PART 2)

SURVEY INFORMATION

DATE: 22/09/86-23/09/86
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: 1037809 5015599
END : 736834 5056229
START:450527.1N 800956.4W
END :453716.2N 835743.7W

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: 16 - 175 M

W ⟵ E

DATA PROCESSING SEQUENCE

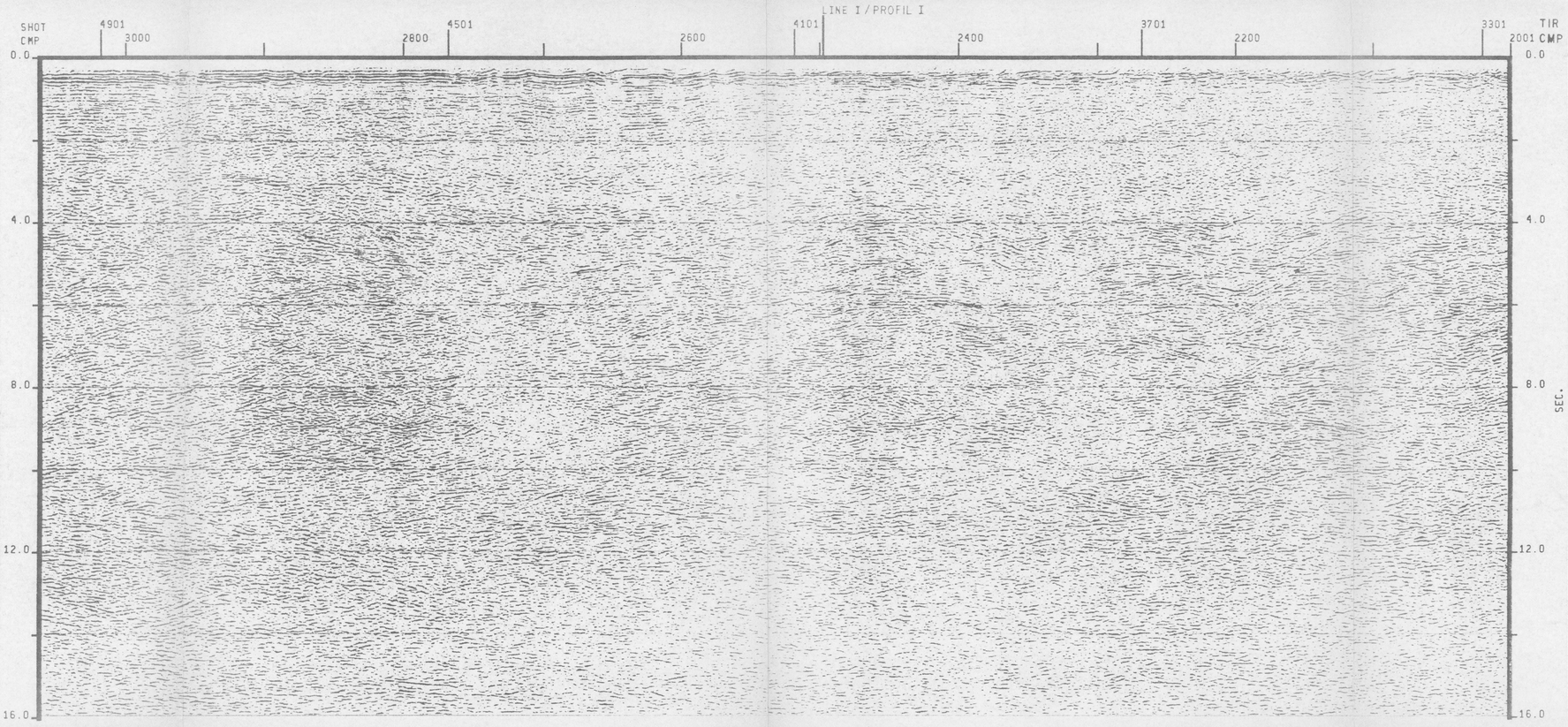
BASIC PROCESSING BY
USGS - DENVER
PROCESSING SEQUENCE (A):
DEMULTIPLEX
RESAMPLE TO 8 MS
FK-FILTER IN SHOT DOMAIN
CDP SORT 24 FOLD
AGC 1 S
BRUTE STACK
MULTIPLE SUPPRESSION
NMO CORRECTION
PRE-STACK DECON. (SPIKE)
STACK 24 FOLD
BANDPASS 4/8 - 25/36
POST-STACK DECON. (PRED)
VERTICAL SUM (4 TO 1):
50 M SPACING
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: 306.0 KM
LINE J - PART 2: 106.0 KM

PLOT SCALE 1 : 200000

NOV. 20, 1987



COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

PROJET GLIMPCE - SISMIQUE REFLEXION

LAC HURON - PROFIL J (PARTIE 2)

PARAMÈTRES DU LEVÉ

DATE: 22/09/86-23/09/86
CONTRACTEUR:
GEOPHOTO SERVICES, LTD.
VAISSEAU:
M/V FRED AGNICH
ÉQUIPEMENT D'ENREGIS.:
DFS V
SOURCE:
RÉS 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: 1037809 5015599
FIN : 736834 5056229
DÉBUT:450527.1N 800956.4 O
FIN :453716.2N 835743.7 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: 16 - 175 M

O ⟵ E

SÉQUENCE DE TRAITEMENT

TRAITEMENT DE BASE PAR
USGS - DENVER
SÉQUENCE (A):
DÉMULTIPLEXAGE
RÉ-ÉCHANTILLONNAGE À 8 MS
FILTRE EN FRÉQUENCE (TIRS)
COUVERTURE MULTIPLE 2400 %
CONTRÔLE AUTO. DE GRIN 1 S
SOMMATION BRUTE
SUPPRESSION DES MULTIPLES
CORRECTION DE COURBURE
DÉCON PRÉ-SOMMATION
SOMMATION DE 24 TRACES
BANDE PASSANTE 4/8 - 25/36
DÉCON POST-SOMMATION
SOMME VERTICALE (4 À 1):
ESPACÉ. 50 M
CONTR. AUTO. GRIN (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):
ESPACÉ. 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: 306.0 KM
PROFIL J - PARTIE 2: 106.0 KM

ÉCHELLE 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.