

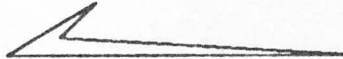
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY

GLIMPCE REFLECTION SURVEY

LAKE SUPERIOR - LINE G

SURVEY INFORMATION

DATE: 11/09/86	COORDINATES (UTM ZONE 16)
CONTRACTOR:	START: 517032 5332867
GEOPHOTO SERVICES, LTD.	END : 470458 5361427
VESSEL:	START: 480902.8N 864615.7W
M/V FRED AGNICH	END : 482426.2N 872357.0W
RECORDING INSTRUMENTS:	
DFS V	DATA :
SOURCE:	RECORD LENGTH 20 S
AIRGUN ARRAY (60 GUNS)	SAMPLE PERIOD 4 MS
127.48 L CAPACITY	HI-CUT 64.0 HZ
RECEIVER:	LOW-CUT 5.3 HZ
3024 M STREAMER	DISTANCE:
120 CHANNEL, 25 M GROUP	SOURCE - 1. GROUP : 230 M
TOWING DEPTH: 10 - 14 M	SHOTPOINT INTERVAL: 62.5 M
NAVIGATION:	WATER DEPTH: 160 - 230 M
LORAN C	

NW  SE

DATA PROCESSING SEQUENCE

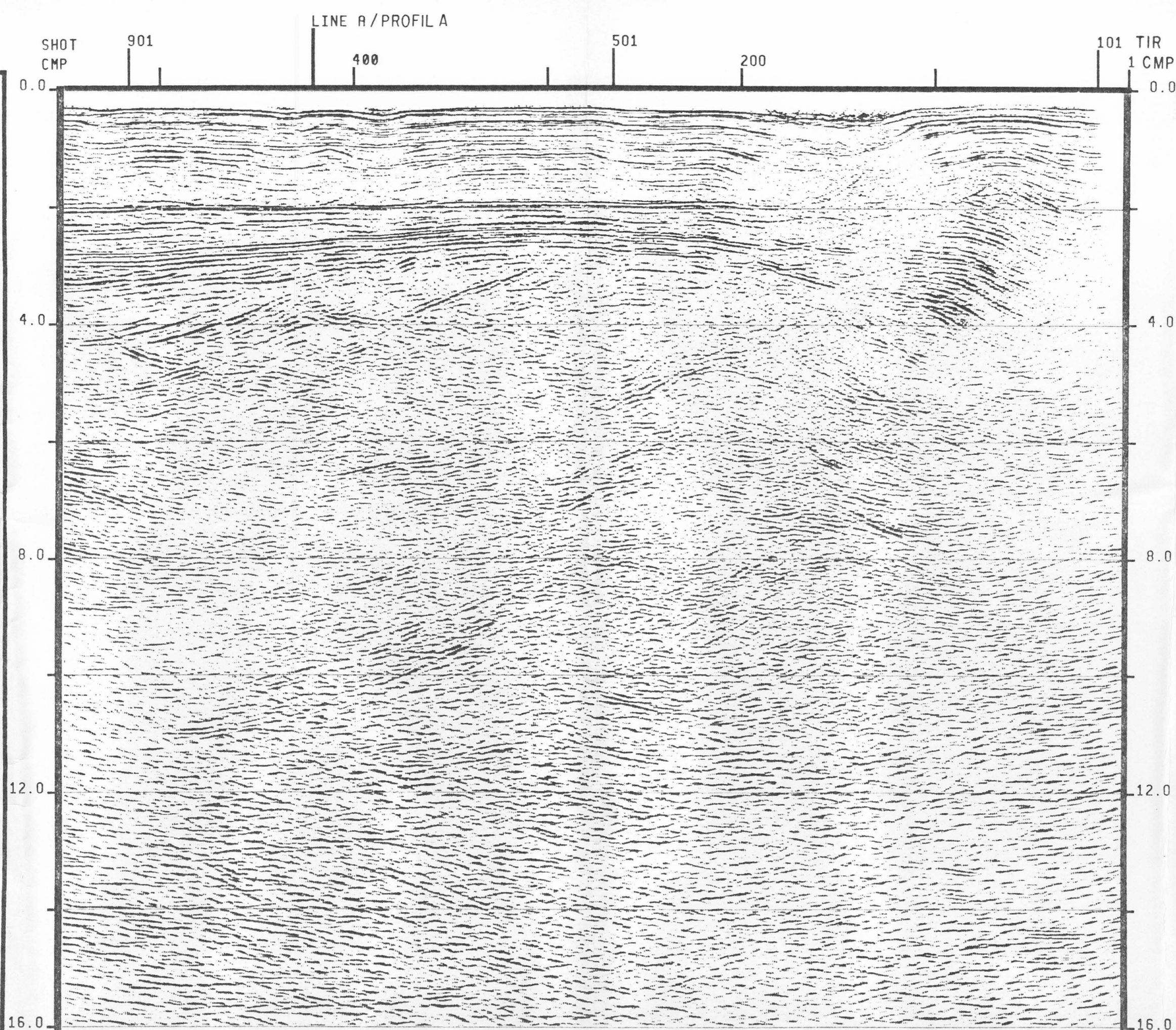
BASIC PROCESSING BY	ADDITIONAL PROCESSING BY
USGS - DENVER	GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
PROCESSING SEQUENCE (A):	PROCESSING SEQUENCE (B):
DEMULPLEX	MIGRATION VELOCITY TEST
RESAMPLE TO 8 MS	F-K MIGRATION
FK-FILTER IN SHOT DOMAIN	VERTICAL SUM (2 TO 1):
CDP SORT 24 FOLD	100 M SPACING
AGC 1 S	COHERENCY ENHANCEMENT:
BRUTE STACK	9-TRACE SEMBLANCE FOR
MULTIPLE SUPPRESSION	DIPS +/- 3.0 KM/S
NMO CORRECTION	PASSBAND
PRE-STACK DECON. (SPIKE)	DISPLAY:
STACK 24 FOLD	16 S DATA . 1:1 AT 6 KM/S
BANDPASS 4/8 - 25/36	50 TRACES PER INCH
POST-STACK DECON. (PRED)	0.6 INCH PER SEC
VERTICAL SUM (4 TO 1):	VARIABLE AREA
50 M SPACING	
AGC (2500 MS)	TOTAL LENGTH: 55.7 KM
2-D AMPLITUDE SMOOTHING	

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 RÉFLEXION

LAC SUPÉRIEUR - PROFIL G

PARAMÈTRES DU LEVÉ

DATE: 11/09/86	COORDONNÉES (UTM ZONE 16)
CONTRACTEUR:	DÉBUT: 517032 5332867
GEOPHOTO SERVICES, LTD.	FIN : 470458 5361427
VAISSEAU:	DÉBUT: 480902.8N 864615.7 O
M/V FRED AGNICH	FIN : 482426.2N 872357.0 O
ÉQUIPEMENT D'ENREGIS.:	
DFS V	DONNÉES :
SOURCE:	LONG. D'ENR. 20 S
RÉS. CANONS À AIR (60)	PAS D'ÉCHANTILLONNAGE 4 MS
127.48 L DE CAPACITÉ	PASSE HAUT 64.0 HZ
CAPTEURS:	PASSE BAS 5.3 HZ
FLûTE DE 3024 M	DISTANCE:
120 CANAUX, ESPAC. 25 M	SOURCE - 1. GROUPE : 230 M
PROF. FLûTE: 10 - 14 M	INTERVALLE DE TIR: 62.5 M
NAVIGATION:	PROF. D'EAU: 160 - 230 M
LORAN C	

NO  SE

SÉQUENCE DE TRAITEMENT

TRAITEMENT DE BASE PAR	TRAITEMENT SUPPL. PAR
USGS - DENVER	COMMISSION GÉOLOGIQUE
SÉQUENCE (A):	DU CANADA
DÉMULPLEXAGE	SÉQUENCE (B):
RE-ÉCHANTILLONNAGE À 8 MS	TEST MIGRATION VITESSE
FILTRE EN FRÉQUENCE (TIRS)	MIGRATION EN FRÉQUENCE
COUVERTURE MULTIPLE 2400 Z	SOMME VERTICALE (2 À 1):
CONTRÔLE AUTO. DE GAIN 1 S	ESPACE. 100 M
SOMMATION BRUTE	RÉHAUSSEMENT DE COHERENCE:
SUPPRESSION DES MULTIPLES	SEMBLANCE À 9 TRACES POUR
CORRECTION DE COURBURE	PENDAGES +/- 3.0 KM/S
DECON. PRE-SOMMATION	FILTRAGE
SOMMATION DE 24 TRACES	REPRÉSENTATION:
BANDE PASSANTE 4/8 - 25/36	16 S DE DONNÉES. 1:1 À 6 KM/S
DECON. POST-SOMMATION	50 TRACES PAR POUCE
SOMME VERTICALE (4 À 1):	0.6 POUCE PAR SEC
ESPACE. 50 M	AIRE VARIABLE
CONTR. AUTO. GAIN (2500 MS)	LONGUEUR TOTALE: 55.7 KM
LISSAGE AMPLITUDE À 2-D	

ÉCHELLE 1 : 200000

20 NOV. 1987