

LINE NCL-4
S.P. 101-633
SE

MIGRATED STACK

NORTHCOR ENERGY LTD

CELIBETA LAKE



SEFEL GEOPHYSICAL
SEISMIC DATA PROCESSING
CALGARY CANADA

DATE PROCESSED
JUNE, 1984
G.C. DEBRA BARRON

FIELD RECORDING

DATE SHOT MARCH, 1984
SHOT BY SEFEL GEOPHYSICAL LTD.
SOURCE TYPE DYNAMITE
SOURCE PATTERN SINGLE HOLE
CHARGE 2 KG AT 11 M
GEOPHONE TYPE GEOSPAC 10 HZ
GEOPHONE PATTERN 9 AT 3 M INTERVALS
DATA CHANNELS 96
GROUP INTERVAL 25 M
SHOT POINT INTERVAL 100 M
SPREAD GEOMETRY 1200-25-X-25-1200
INSTRUMENT TYPE MOS-10
TAPE FORMAT SEG B
FIELD FILTER 15/18-125/72 HZ/DB
NOTCH OUT
SAMPLE INTERVAL 2 MS
RECORD LENGTH 3 SEC

DIGITAL PROCESSING

1 DEMULTIPLY WITH GAIN REMOVAL
PROCESSING SAMPLE RATE 2 MS
2 GEOMETRY
3 AUTOMATIC GAIN CURVE APPLICATION
4 INSTRUMENT PHASE COMPENSATION
5 GEOPHONE PHASE COMPENSATION
6 SPIKING DECONVOLUTION
OPERATOR LENGTH 60 MS
OPERATOR DESIGN WINDOW
MIN OFFSET 200-1650 MS
MAX OFFSET 850-2300 MS
PREWHITENING 1 PERCENT
7 EQUALIZATION
8 WEATHERING CORRECTIONS
DATUM ELEVATION 500 M ASL
DATUM VELOCITY 3700 M/SEC
WEATHERING VELOCITY 610 M/SEC
9 AUTOMATIC RESIDUAL STATICS
WINDOW 500-1700 MS
MAX CORRELATION LAG +- 40 MS
10 VELOCITY ANALYSIS
11 NORMAL MOVEOUT
12 AUTOMATIC RESIDUAL STATICS
WINDOW 250-2000 MS
MAX CORRELATION LAG +- 20 MS
13 COMMON OFFSET STACK
14 RESIDUAL NMO
15 MUTE
16 STACK
17 BANDPASS FILTER 10/20-60/70 HZ
18 EQUALIZATION
WINDOW 400-2000 MS
19 TIME DOMAIN HAVE EQUATION MIGRATION
20 FILM DISPLAY 16 TR/IN
POLARITY (X) NORMAL () REVERSE

PROCESSING PARAMETERS SELECTED BY
ENPRESS EXPLORATION CONSULTANTS

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100
5700 8150
5750 8200
5800 8250
5850 8300
5900 8350
5950 8400
6000 8450
6050 8500
6100 8550
6150 8600
6200 8650
6250 8700
6300 8750
6350 8800
6400 8850
6450 8900
6500 8950
6550 9000
6600 9050
6650 9100
6700 9150
6750 9200
6800 9250
6850 9300
6900 9350
6950 9400
7000 9450
7050 9500
7100 9550
7150 9600
7200 9650
7250 9700
7300 9750
7350 9800
7400 9850
7450 9900
7500 9950
7550 10000

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100
5700 8150
5750 8200
5800 8250
5850 8300
5900 8350
5950 8400
6000 8450
6050 8500
6100 8550
6150 8600
6200 8650
6250 8700
6300 8750
6350 8800
6400 8850
6450 8900
6500 8950
6550 9000
6600 9050
6650 9100
6700 9150
6750 9200
6800 9250
6850 9300
6900 9350
6950 9400
7000 9450
7050 9500
7100 9550
7150 9600
7200 9650
7250 9700
7300 9750
7350 9800
7400 9850
7450 9900
7500 9950
7550 10000

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100
5700 8150
5750 8200
5800 8250
5850 8300
5900 8350
5950 8400
6000 8450
6050 8500
6100 8550
6150 8600
6200 8650
6250 8700
6300 8750
6350 8800
6400 8850
6450 8900
6500 8950
6550 9000
6600 9050
6650 9100
6700 9150
6750 9200
6800 9250
6850 9300
6900 9350
6950 9400
7000 9450
7050 9500
7100 9550
7150 9600
7200 9650
7250 9700
7300 9750
7350 9800
7400 9850
7450 9900
7500 9950
7550 10000

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100
5700 8150
5750 8200
5800 8250
5850 8300
5900 8350
5950 8400
6000 8450
6050 8500
6100 8550
6150 8600
6200 8650
6250 8700
6300 8750
6350 8800
6400 8850
6450 8900
6500 8950
6550 9000
6600 9050
6650 9100
6700 9150
6750 9200
6800 9250
6850 9300
6900 9350
6950 9400
7000 9450
7050 9500
7100 9550
7150 9600
7200 9650
7250 9700
7300 9750
7350 9800
7400 9850
7450 9900
7500 9950
7550 10000

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100
5700 8150
5750 8200
5800 8250
5850 8300
5900 8350
5950 8400
6000 8450
6050 8500
6100 8550
6150 8600
6200 8650
6250 8700
6300 8750
6350 8800
6400 8850
6450 8900
6500 8950
6550 9000
6600 9050
6650 9100
6700 9150
6750 9200
6800 9250
6850 9300
6900 9350
6950 9400
7000 9450
7050 9500
7100 9550
7150 9600
7200 9650
7250 9700
7300 9750
7350 9800
7400 9850
7450 9900
7500 9950
7550 10000

TIME VR-S
0 2450
50 2500
100 2550
150 2600
200 2650
250 2700
300 2750
350 2800
400 2850
450 2900
500 2950
550 3000
600 3050
650 3100
700 3150
750 3200
800 3250
850 3300
900 3350
950 3400
1000 3450
1050 3500
1100 3550
1150 3600
1200 3650
1250 3700
1300 3750
1350 3800
1400 3850
1450 3900
1500 3950
1550 4000
1600 4050
1650 4100
1700 4150
1750 4200
1800 4250
1850 4300
1900 4350
1950 4400
2000 4450
2050 4500
2100 4550
2150 4600
2200 4650
2250 4700
2300 4750
2350 4800
2400 4850
2450 4900
2500 4950
2550 5000
2600 5050
2650 5100
2700 5150
2750 5200
2800 5250
2850 5300
2900 5350
2950 5400
3000 5450
3050 5500
3100 5550
3150 5600
3200 5650
3250 5700
3300 5750
3350 5800
3400 5850
3450 5900
3500 5950
3550 6000
3600 6050
3650 6100
3700 6150
3750 6200
3800 6250
3850 6300
3900 6350
3950 6400
4000 6450
4050 6500
4100 6550
4150 6600
4200 6650
4250 6700
4300 6750
4350 6800
4400 6850
4450 6900
4500 6950
4550 7000
4600 7050
4650 7100
4700 7150
4750 7200
4800 7250
4850 7300
4900 7350
4950 7400
5000 7450
5050 7500
5100 7550
5150 7600
5200 7650
5250 7700
5300 7750
5350 7800
5400 7850
5450 7900
5500 7950
5550 8000
5600 8050
5650 8100

