127-35-35 ELF ITALIANA S P A

POGGIO MORELLO

W 265 PROFIL 1-82-PM13 101 E

SLALOM LINE®

PL N° 18A | STACK AMCO-D | 1-6-82

ENREGISTREMENT TERRAIN C 24 Contracteur CGG

DATE D'ENREGISTREMENT 19 au 22 2-82

LABORATOIRE

SN 168 96 TRAIES

ENREGISTREMENT

BANDE N° 257 à 259
AMPLIFICATEURS 27
FILTRES BF 12.5Hz HF 125Hz
ECHANTILLONNAGE 4 ms
DUREE 25 + 6 s

SOURCE

VIBRATEURS VSH MERTZ
SWEEP FREQUENCE 12 → 70 Hz
LONGUEUR 24 s
NBRE DE LIEUX VIBRES (LV) 6
NBRE DE VIBRATIONS (V) -
DISTANCE ENTRE PV 40 m

BASE SISMO

TYPE DSC200
FREQUENCE 10 Hz
NOMBRE DE TRAIES 96
DISTANCE ENTRE TRAIES 25 m
SISMOS / TRAIE 16

CORRECTIONS DE SURFACE

METHODE Par altimetrie - epaisseur W2 3m
VITESSES 450m/s dans W2 1800m/s en dessous

Observations Depouillage du nuage de points miroirs en 31 lignes distantes de 1.5km
Quadrant -

TRAITEMENT NUMERIQUE Séquence en 4 ms

- RECUPERATION DES AMPLITUDES
- CROSS CORRELATION
- EDITION MUTES
- MISE EN COLLECTION POINTS MIROIRS (PM) ET DIVISION EN 31 LIGNES (espacées de 1.5 km)
- DECONVOLUTION PHASE MINIMALE
  fenêtres 200 - 1200 ms (-120 ms F=105Hz)
  1000 - 2500 ms
  2500 - 4000 ms
- CORRECTIONS STATIQUES (du niveau du sol au DPC)
- ANALYSE CONTINUE DES VITESSES (pointés de vitesses)
- CORRECTIONS DYNAMIQUES (interpolation entre 2 pointés successifs)
- CORRECTIONS STATIQUES (du DPC au DP)
- AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DES CORRECTIONS STATIQUES (SATAN 20)
- ADDITION COUVERTURE VARIABLE
- FILTRE VARIABLE*
- AMELIORATION DE LA COHERENCE SPATIALE (ANSA=Diagonale + 8 mediane)
- EGALISATION DES TRAIES (1200 ms)
- REJET ANALOGIQUE

* origine des temps se trouvant au DPC (niveau moyen du sol) DPC sur 4 section

ECHELLE HORIZONTALE 0.5km
ECHELLE D'ENREGISTREMENT 1000
TEMPS RAPPORTES A 0 m/s

® Marque déposée par CGG

COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE
6 Rue Galvani 91301 MASSY FRANCE

Schémas

POINT DE VIBRATION PV

SCHEMA DU PATTERN VIBRE

Barycentre PV

Plan de situation

ECHELLE 1/50m

ROSETO degli Abruzzi

ALTITUDES EN m.

C 37

1700 m/s

C 36

950 m/s

1700 m/s

CORRECTIONS EN ms

1-75-FVP-PT 1174

PT88 1-81-BR164-1399

COUVERTURE

FILTRES VARIABLES

Fréquence en Hz