

JUAN DE FUCA RIDGE ATLAS:
SEAMARC II ACOUSTIC IMAGE
MOSAIC (WILSON AND
DELLWOOD KNOLLS)

Energy, Mines and
Resources Canada

Energie, Mines et
Ressources Canada

ATLAS DE LA DORSALE DE JUAN
DE FUCA: IMAGES ACOUSTIQUES
RÉGIONALES DU SEAMARC II
(DOMES WILSON ET DELLWOOD)

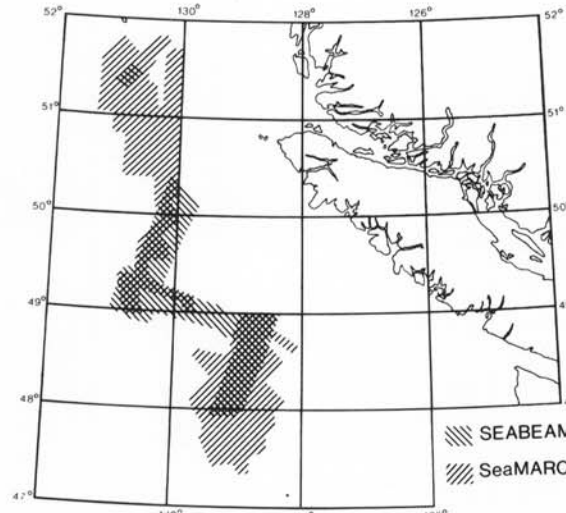


EXPLANATION:
The acoustic images used to construct this mosaic contain information about the local roughness and slope of the seafloor. Strong backscatter from rough surfaces such as those of young basalt flows appears dark, as does specular reflection from steep fault scarps that face the instrument. Smooth sedimented seafloor and acoustic shadows appear light. The direction of insonification can be determined where the ship's tracks are preserved; these appear as dark-light-dark bands. In some areas where there exists overlapping swath coverage, the central 500-700 m "blind spot" has been eliminated.

EXPLICATION:
Les images acoustiques utilisées pour construire cette mosaïque contiennent des informations sur le relief local et la pente du fond de la mer. Les réflexions fortes des surfaces raboteuses (par exemple des jeunes coulées basaltiques) donnent des images foncées; d'une manière semblable les réflexions spéculaires des falaises raides des failles qui font face à l'instrument créent aussi des images très foncées. Les fonds couverts de sédiment et les "ombres acoustiques" sont clairs. Dans les cas où les pistes du bateau sont indiquées, on peut déterminer la direction d'insonification; ces pistes sont les bandes foncées-claires-foncées. Dans quelques régions, où les couloirs sont superposés, la bande de 500 à 700 m a été éliminée.

Transverse Mercator Projection transverse de Mercator
Nautical Miles/Milles marins
0 5 10
Kilometres/Kilomètres
0 5 10 15 20
SCALE 1:250,000 ÉCHELLE

EARTH PHYSICS BRANCH, E.M.R.,
OPEN FILE 85-2
GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, E.M.R.,
OPEN FILE 1144



This document was produced
by scanning the original publication.
Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

PRODUCED BY: Pacific Geoscience Centre, Energy Mines and Resources, Canada
Centre Géoscientifique du Pacifique, Énergie, Mines et Ressources, Canada
SURVEYS BY: Hawaii Institute of Geophysics ship KANA KEOKI, 1983
COMPILED BY: E. Davis, R. Currie, B. Sawyer, R. Riddihough (P.G.C./C.G.P.)
PRODUIT PAR:
LES LEVÉS PAR:

AVAILABLE FROM: Island Blueprint Map Co. Ltd.,
905 Fort St.,
Victoria, B.C., Canada
V8V 3K3
DISPONIBLE À:

DIRECTION DE LA PHYSIQUE DU GLOBE, E.M.R.,
DOSSIER PUBLIC 85-2
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, E.M.R.,
DOSSIER PUBLIC 1144