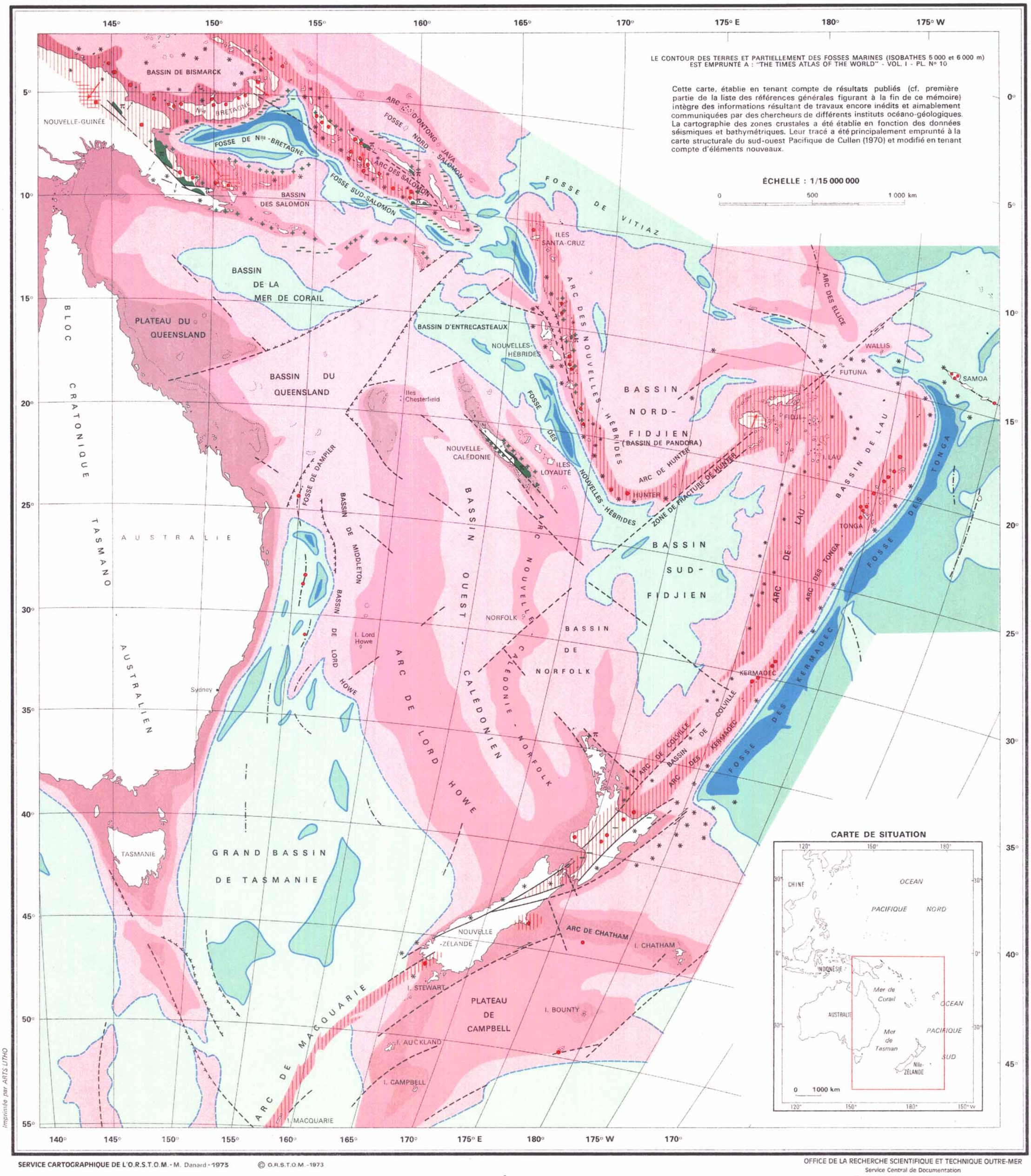
ESQUISSE STRUCTURALE DU SUD-OUEST PACIFIQUE

CARTE N° 1

Dressée par J.-H. GUILLON en 1972



SERVICE CARTOGRAPHIQUE DE L'O.R.S.T.O.M. - M. Danard - 1973

© O.R.S.T.O.M. - 1973

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
Service Central de Documentation
70-74, route d'Aulnay - 93-BONDY - FRANCE

LÉGENDE

BATHYMÉTRIE. Éléments succincts limités aux fosses océaniques

- Fonds supérieurs à 6 000 m
- Isobathe 6 000 m
- Isobathe 5 000 m
- Fonds compris entre 3 500 et 5 000 m

SÉISMIQUE

- Séismes superficiels (profondeur hypocentres < 70 km)
- Séismes profonds (profondeur hypocentres > 250 km)

GRAVIMÉTRIE (anomalies de Bouguer) :

- Anomalies positives (150 milligals et au-dessus)
- Anomalies négatives (-150 milligals et en-dessous)

ÉLÉMENTS GÉOLOGIQUES

- Failles observées
- Failles probables (déduites de la morphologie sous-marine)
- Horst sous-marin
- Zone effondrée
- Ligne de guyots
- Massifs ultrabasiques mis en place au Cénozoïque (Eocène ou Oligocène)
- Sens de déversement des plis cénozoïques

STRUCTURE DE LA CROÛTE: fonction de son épaisseur relative reconnue par les études séismiques

- CROÛTE DE TYPE OCÉANIQUE (de 5 à 10 km d'épaisseur) : correspond à des zones marines dont la profondeur est supérieure à 3 500 m.
- CROÛTE DE TYPE INTERMÉDIAIRE (de 10 à 15 km d'épaisseur).
- CROÛTE DE TYPE SEMI-CONTINENTAL (de 15 à 30 km d'épaisseur) : marges des aires cratoniques, arcs insulaires.
- CROÛTE DE TYPE CONTINENTAL (épaisseur supérieure à 30 km) : aires cratoniques essentiellement.

N.B. : le tracé approché de ces zones structurales a été établi en fonction de la bathymétrie.

VOLCANISME

- Zone volcanique dont l'activité s'étend depuis le Cénozoïque terminal jusqu'aux temps actuels
  - a. volcanisme non-alcalin (calco-alcalin et tholeiitique)
  - b. volcanisme alcalin (shoshonites)
- Volcan actif ou éteint
- Sens dans lequel se fait le passage des termes volcaniques non alcalins aux termes alcalins

Imprimée par ARTS LITHO