

INSTABILITE DES TERMINAISONS DES ZONES DE SUBDUCTION ET CREATION DE "TERRANES" DANS LE SUD-OUEST PACIFIQUE (TONGA ET NOUVELLES-HEBRIDES).

DUPONT<sup>1</sup> Jacques, MONZIER<sup>1</sup> Michel, GRZESCZYK<sup>2</sup> Alain, LOUAT<sup>1</sup> Rémy, MAILLET<sup>3</sup> Patrick et PELLETIER<sup>1</sup> Bernard.

- 1- ORSTOM, BP A5, NOUMEA Cédex, Nouvelle-Calédonie.
- 2- Laboratoire de Pétrologie USTL 59655, VILLENEUVE d'ASCQ Cédex.
- 3- ORSTOM, Dept of Geology, La Trobe Univ., BUNDOORA VICTORIA - Australia 3083.

La comparaison des terminaisons des zones de subduction au nord des Tonga et au Sud des Nouvelles-Hébrides permet de proposer un modèle d'évolution géodynamique pour ce type de structure. Partant d'une subduction oblique sous la terminaison, le premier stade de ce modèle verrait l'apparition d'une zone transformante dans la plaque chevauchante, isolant une microplaque indépendante. Dans un second temps, cette microplaque deviendrait solidaire de la plaque plongeante, cette évolution résultant d'une collision ride-arc. Par opposition, une subduction est également susceptible de se propager en piégeant des fragments de la plaque plongeante. Propagation et troncature se succédant sur de brèves périodes (quelques Ma) témoigneraient de l'instabilité de ces terminaisons et seraient à l'origine de la formation d'unités exotiques ("terranes").

ORSTOM Fonds Documentaire  
N° : 30966  
Cote : B                      EX 1