

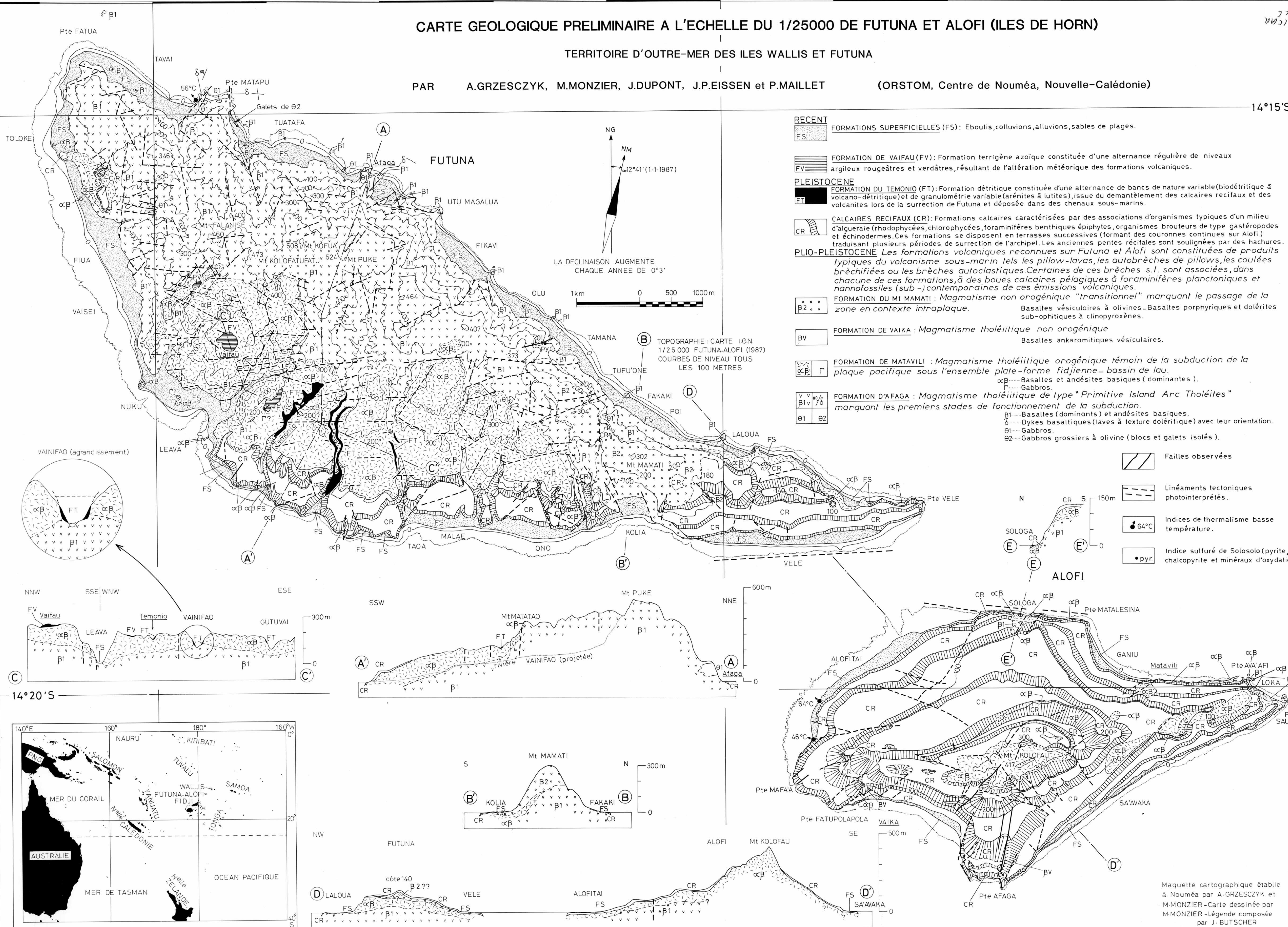
CARTE GEOLOGIQUE PRELIMINAIRE A L'ECHELLE DU 1/25000 DE FUTUNA ET ALOFI (ILES DE HORN)

TERRITOIRE D'OUTRE-MER DES ILES WALLIS ET FUTUNA

PAR A.GRZESZYK, M.MONZIER, J.DUPONT, J.P.EISSEN et P.MAILLET

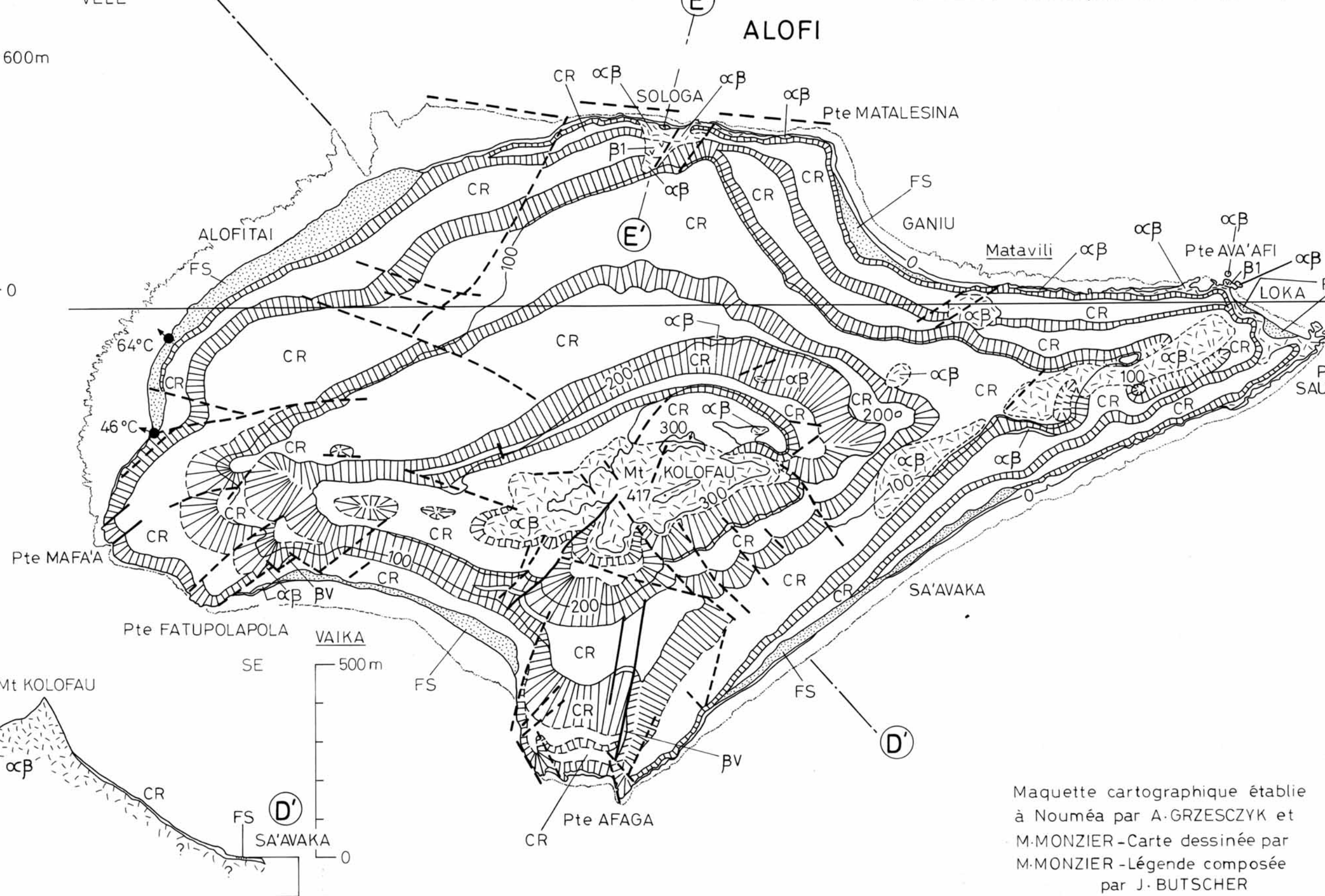
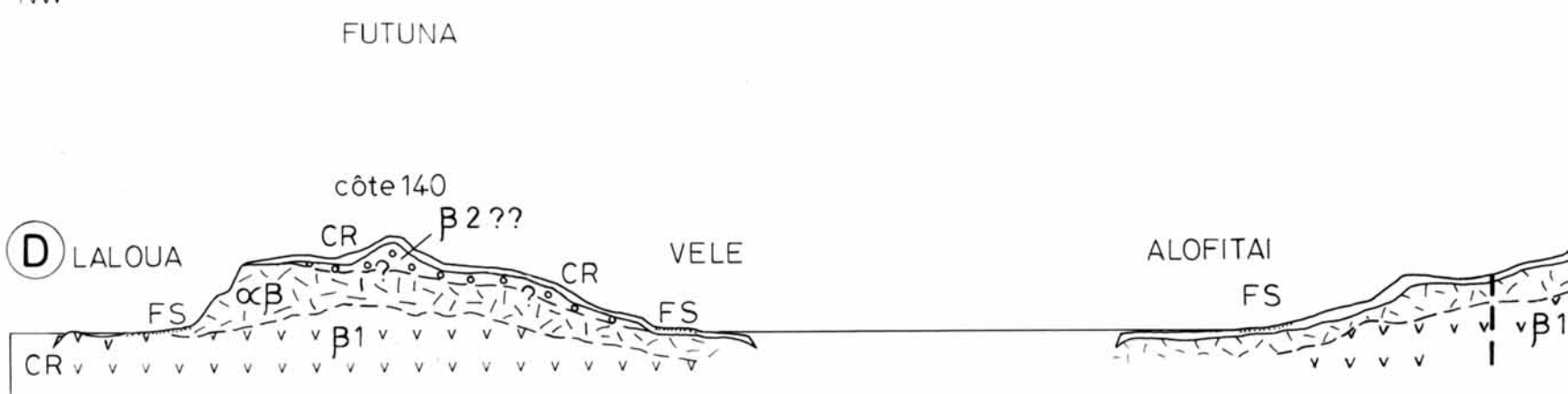
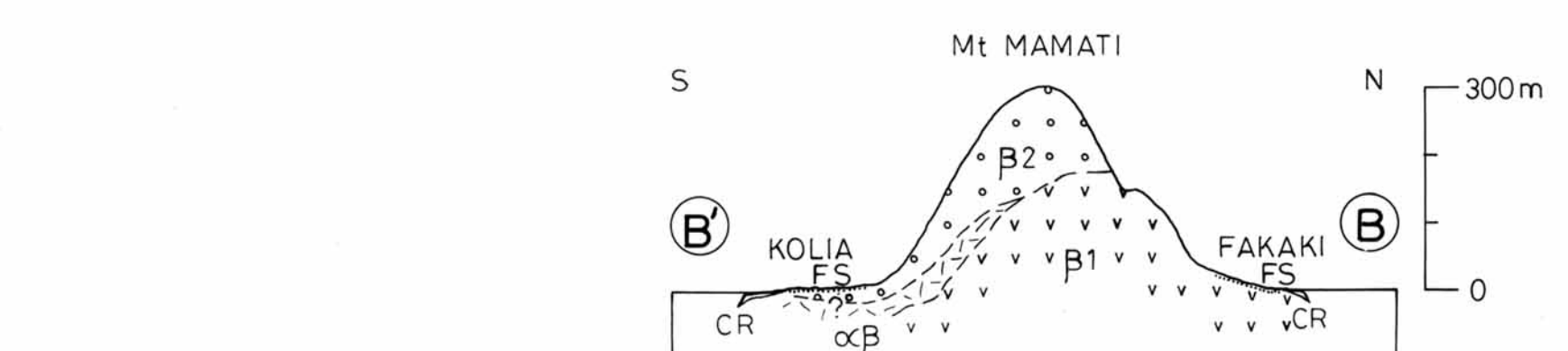
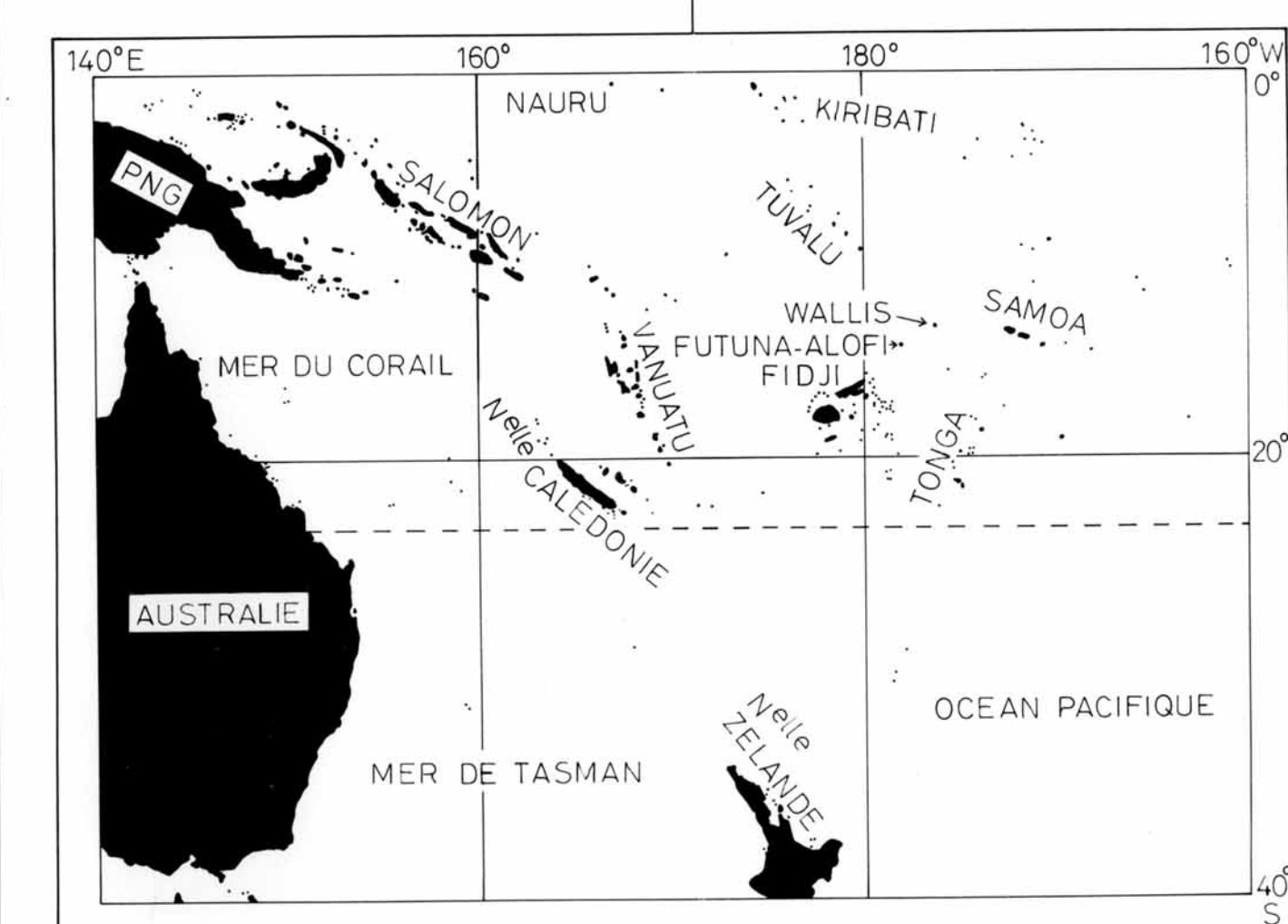
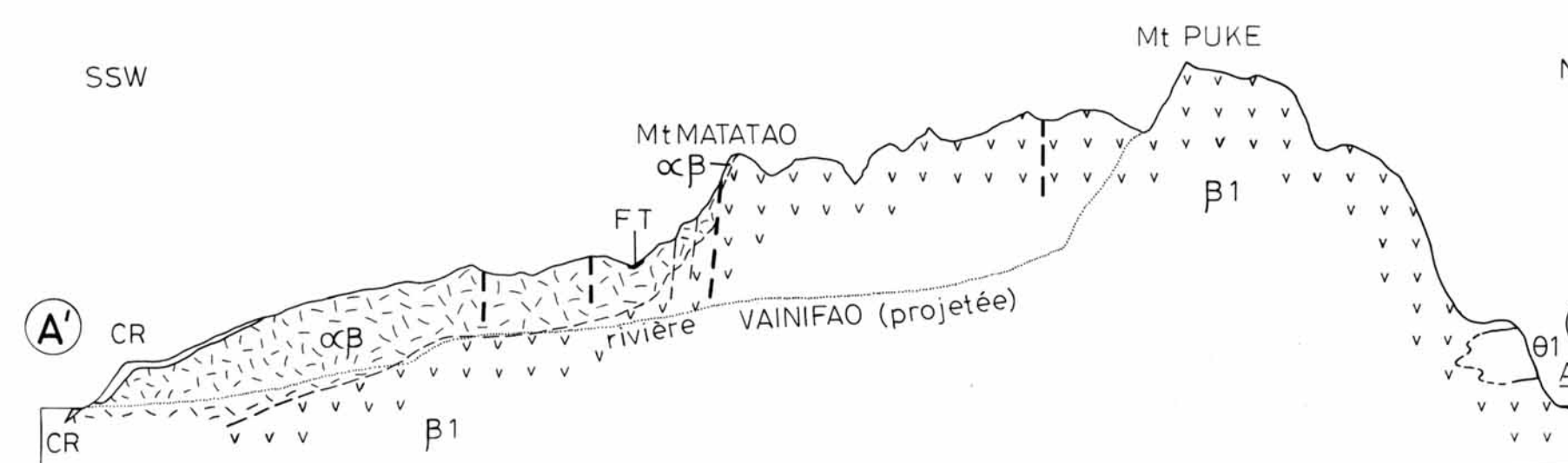
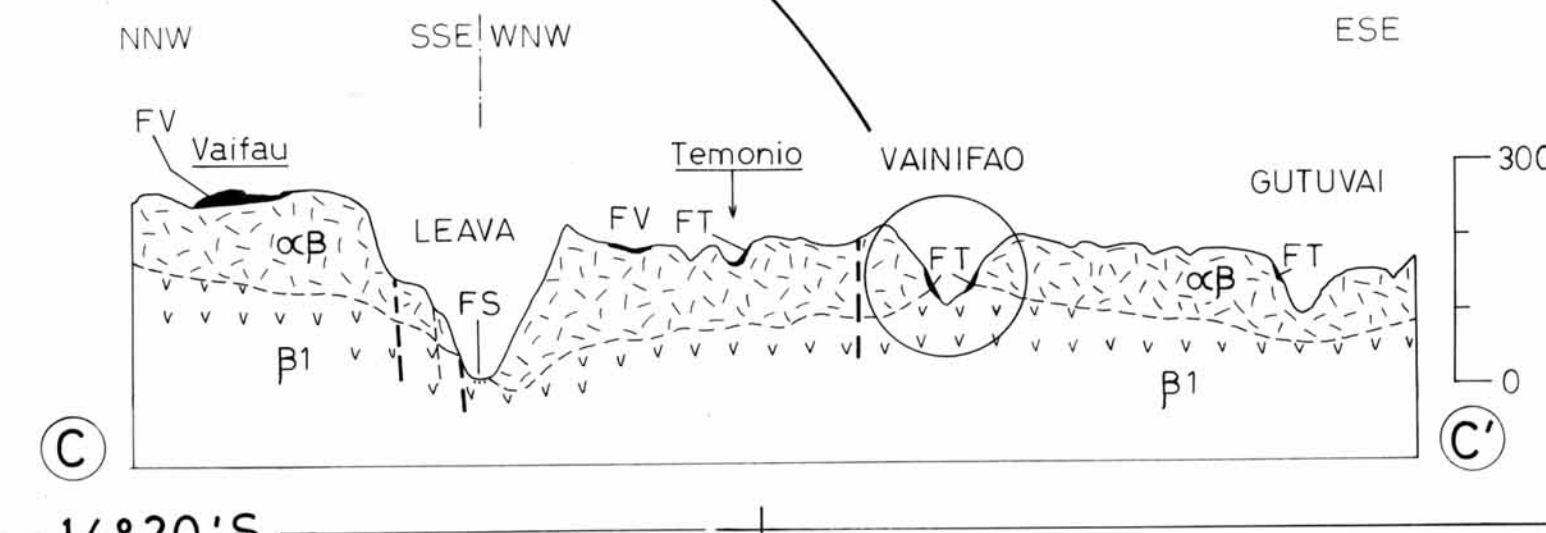
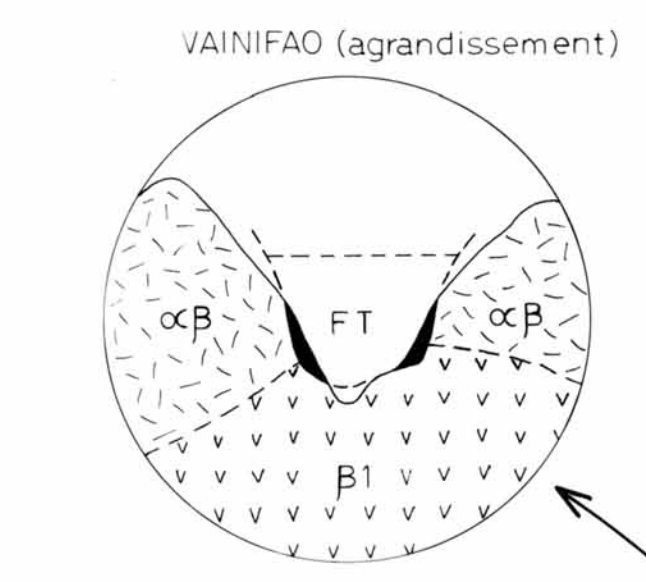
(ORSTOM, Centre de Nouméa, Nouvelle-Calédonie)

14°15'S



- RECENT**
FS FORMATIONS SUPERFICIELLES (FS): Eboulis, colluvions, alluvions, sables de plages.
- PLEISTOCÈNE**
FV FORMATION DE VAIFAU (FV): Formation terrigène azoïque constituée d'une alternance régulière de niveaux argileux rougeâtres et verdâtres, résultant de l'altération météorique des formations volcaniques.
FT FORMATION DU TEMONIO (FT): Formation détritique constituée d'une alternance de bancs de nature variable (biodétritique à volcano-détritique) et de granulométrie variable (arénites à lutites), issue du démantèlement des calcaires récifaux et des volcaniques lors de la surrection de Futuna et déposée dans des chenaux sous-marins.
- PLIO-PLÉISTOCÈNE**
CR CALCAIRES RÉCIFAUX (CR): Formations calcaires caractérisées par des associations d'organismes typiques d'un milieu d'aigueraie (rhodophycées, chlorophycées, foraminifères benthiques épiphytes, organismes brouteurs de type gastéropodes et échinodermes. Ces formations se disposent en terrasses successives (formant des couronnes continues sur Alofi) traduisant plusieurs périodes de surrection de l'archipel. Les anciennes pentes récifales sont soulignées par des hachures.
 Les formations volcaniques reconnues sur Futuna et Alofi sont constituées de produits typiques du volcanisme sous-marin tels les pillow-lavas, les autobrèches de pillows, les coulées bréchifiées ou les brèches autoclastiques. Certaines de ces brèches s.l. sont associées, dans chacune de ces formations, à des boues calcaires pélagiques à foraminifères planctoniques et nannofossiles (sub-) contemporaines de ces émissions volcaniques.
- B2** FORMATION DU MT MAMATI: Magmatisme non orogénique "transitionnel" marquant le passage de la zone en contexte intraplaque.
 Basaltes vésiculaires à olivines - Basaltes porphyriques et dolérites sub-ophtiques à clinopyroxènes.
- BV** FORMATION DE VAIKA: Magmatisme tholéitique non orogénique
 Basaltes ankaramitiques vésiculaires.
- MATAVILI** FORMATION DE MATAVILI: Magmatisme tholéitique orogénique témoin de la subduction de la plaque pacifique sous l'ensemble plate-forme fidjienne - bassin de lau.
 αβ Basaltes et andésites basiques (dominantes).
 γ Gabbros.
- AFAGA** FORMATION D'AFAGA: Magmatisme tholéitique de type "Primitive Island Arc Tholéites" marquant les premiers stades de fonctionnement de la subduction.
 β1 Basaltes (dominants) et andésites basiques.
 δ Dykes basaltiques (laves à texture doléritique) avec leur orientation.
 θ1 Gabbros.
 θ2 Gabbros grossiers à olivine (blocs et galets isolés).

- Fautes observées**
Linéaments tectoniques photointerprétés.
Indices de thermalisme basse température.
 64°C
Indice sulfuré de Solosolo (pyrite, chalcopryrite et minéraux d'oxydation).
 pyr.



Maquette cartographique établie à Nouméa par A.GRZESZYK et M.MONZIER - Carte dessinée par M.MONZIER - Légende composée par J. BUTSCHER

05646