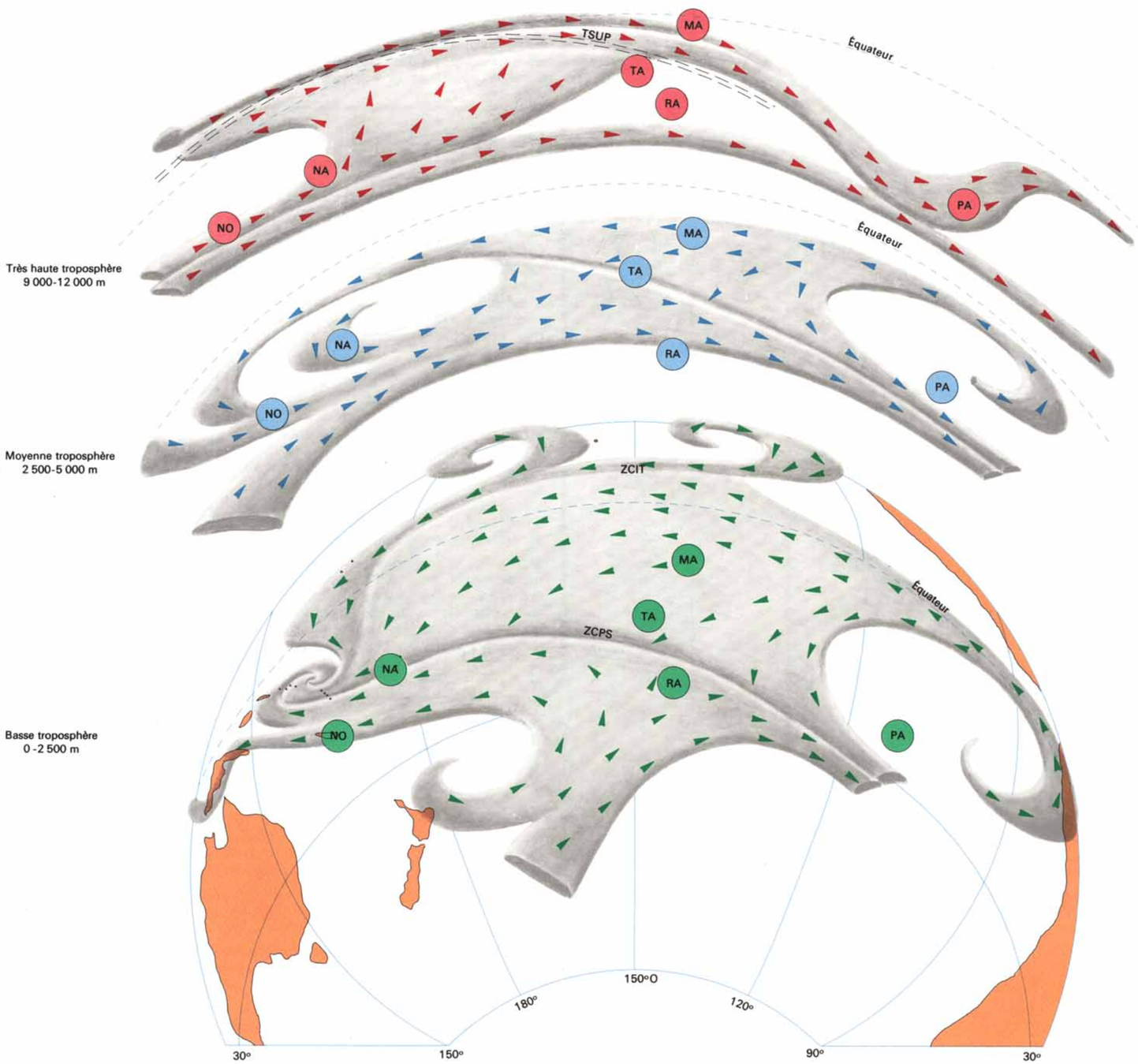
LA CLIMATOLOGIE DYNAMIQUE

LA CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE RÉGIONALE MOYENNE

On a représenté sur ce modèle la circulation atmosphérique régionale moyenne intéressant la Polynésie française, telle qu'elle se présenterait si les masses d'air en mouvement pouvaient être matérialisées dans la basse, moyenne, et très haute troposphère. La position des principales stations météorologiques de la région considérée est projetée sur ces trois niveaux. On notera :

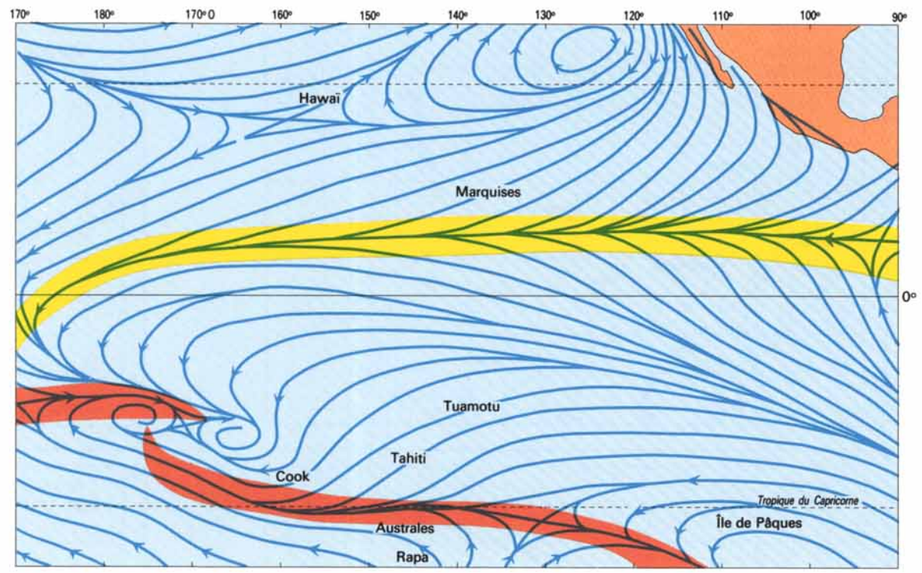
- Dans les basses couches : la ZCPS, au contact entre le courant d'est-nord-est commandé par l'anticyclone de l'île de Pâques et l'alizé de sud-est dirigé par l'anticyclone de Kermadec centré au nord de la Nouvelle-Zélande.
  La ZCIT, au nord de l'équateur, qui matérialise la convergence des alizés de l'hémisphère nord et de l'hémisphère sud.
- Dans les couches moyennes : la zone de cyclogenèse active, au contact des flux dirigés par les deux anticyclones, qui intéresse la Polynésie française.
- Dans les couches supérieures : l'effacement de la circulation anticyclonique, relayée par un courant général d'ouest encadré par les axes du jet subtropical à circulation rapide. Ce courant d'ouest est marqué par la zone de basse pression relative du TSUP.

NO : Nouméa (Nouvelle-Calédonie)
NA : Nandi (Fidji)
MA : Marquises
TA : Tahiti
RA : Rapa
PA : Île de Pâques
TSUP : talweg supérieur polynésien
ZCIT : zone de convergence intertropicale
ZCPS : zone de convergence du Pacifique Sud



Circulation moyenne durant l'été austral de décembre à avril

Schéma de la circulation moyenne en basse troposphère sur la région englobant la Polynésie française



ZCIT : zone de convergence Intertropicale
ZCPS : zone de convergence du Pacifique Sud

(D'après J.C. Sadler-Université d'Hawaï)

© ORSTOM 1993
Planche établie par R. PASCAL et G. CAUCHARD - Service Météorologique de Polynésie française