

Les principales zones à cyclones du Pacifique sont les suivantes :

1. Du côté Est du Pacifique Nord, concentré vers le littoral du Mexique, en général s'incurvant du NW à l'Est de 140°W. Peu de ces cyclones pénètrent plus à l'Ouest.
2. Du côté Ouest du Pacifique Nord, en général franchement à l'Ouest de 180°; ces typhons ne nous concernent donc pas.
3. Dans le coin Sud-Ouest du Pacifique Sud, ils se produisent à l'Ouest de 180° et au cours des 40 dernières années, peu se sont produits à l'Est de 165°. La citation suivante décrivant la météorologie de la Polynésie provient du *Pacific Islands Pilot*, Vol.II :

Les tempêtes tropicales ne sont pas très fréquentes dans cette zone du Pacifique et les ouragans encore moins. Toutefois, certaines parties de cette région n'ont pas été observées avec autant de soin que d'autres et il est donc possible que des tempêtes se soient produites sans qu'elles aient été remarquées. Il ne devrait pas y avoir de tempêtes tropicales dans les 4° à partir de l'équateur. Par ailleurs, on n'a jamais noté qu'elles se produisent dans l'hémisphère Sud à l'Est de 135°W de longitude. Cependant, il n'y a pas de zone dans cette région qui ne soit susceptible d'être le théâtre d'une tempête, malgré le fait que celles-ci soient assez rares dans la plus grande partie de cette région.

L'opinion exprimée plus haut est confirmée par un coup d'oeil à la plupart des cartes marines montrant le cheminement des cyclones tropicaux; cette situation peu dangereuse ajoute à l'attrait de cette région. Cependant, le changement dans le schéma météorologique habituel de ces tempêtes au cours des quelques dernières années pourrait indiquer que certains changements sont intervenus dans les schémas habituels; par conséquent, il vaut mieux s'attendre à tout.

Au cours de la dernière décennie, plusieurs ouragans provenant du Mexique se sont déplacés vers l'Ouest au-delà de 140°W. Plusieurs ont atteint les eaux d'Hawaii alors que ce phénomène était autrefois extrêmement rare.

Un autre changement encore plus étonnant a été constaté dans le Pacifique Sud où, comme le montre la citation ci-dessus, les cyclones étaient encore plus rares. La région a été le théâtre de plusieurs cyclones au cours des dernières années, certains provenant de l'Est de 135°W. Le cheminement de ces tempêtes est indiqué sur les croquis des pages 7 et 9.

La cause de ces changements, semblables à de nombreux phénomènes climatologiques importants qui se sont produits récemment dans de grandes parties du monde, est peut-être liée au phénomène météorologique appelé «El Niño». C'est une ample oscillation d'air et de courants marins dans tout le Pacifique qui s'est produite environ 10 fois au cours des 40 dernières années. Elle est causée par une réduction de l'énergie des courants se déplaçant vers l'Ouest qui permet un réchauffement des eaux du Pacifique Est. Les météorologistes avancent une hypothèse selon laquelle le nuage de poussière relâché par de grandes éruptions volcaniques pourrait affaiblir la chaleur reçue du soleil, ce qui provoquerait alors un ralentissement des alizés et des courants marins qui leurs sont associés assez important pour provoquer «El Niño».