

VENTS, VAGUES ET CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Les principaux groupes d'îles examinés dans ce guide se trouvent entre le tropique du Cancer et le tropique du Capricorne. Dans cette région, les alizés dominant pendant la plus grande partie de l'année, soufflant principalement de la zone comprise entre le Nord-Est et l'Est dans l'hémisphère Nord et de la zone comprise entre le Sud-Est et l'Est dans l'hémisphère Sud.

De manière générale, au Nord de l'équateur, les alizés du Nord-Est soufflent au-dessus de 30°N pendant la plus grande partie de l'année dans la région étudiée dans ce guide. Ils soufflent le plus fort pendant l'hiver septentrional c'est-à-dire entre novembre et février. Au Sud de l'équateur, les alizés du Sud-Est soufflent au moins jusqu'à 20°S, mais pendant l'été de l'hémisphère Sud, c'est-à-dire de décembre à février, ils peuvent encore dominer assez loin au Sud jusqu'à 25°S. Ils soufflent le plus fort entre juin et septembre, les mois d'été de l'hémisphère Sud.

Il n'existe pas de zone de calme entre les alizés. À la place, les deux alizés se rencontrent et forment une zone de convergence intertropicale. Cette zone, caractérisée par des nuages importants et des grains, présente certains des traits des zones de calme.

Dans ces zones, exception faite des grosses tempêtes, le renseignement météorologique le plus important est l'emplacement des deux zones de haute pression dominantes, la zone de haute pression du Pacifique Nord et la zone de haute pression du Pacifique Sud ainsi que la zone de basse pression tropicale qui s'interpose. On lit l'emplacement de ces zones sur pratiquement toutes les cartes météorologiques quotidiennes où elles sont indiquées d'une manière ou d'une autre; en effet, ces zones se déplacent selon des fluctuations saisonnières régies par le soleil. C'est une information importante pour tout marin qui doit éviter la zone de haute pression et trouver un temps propice tout en restant dans des lignes d'isobars favorables à la croisière. Il existe une succession annuelle de mouvements des zones de hautes pression facile à prévoir: la position moyenne saisonnière de ces zones reste assez stable. Toutefois, on note des variations journalières importantes dans leur position; elles peuvent sembler assez difficile à comprendre pour un chef de bord qui tente de trouver ces emplacements exacts à partir de données diffusées à la radio pour déterminer la route la plus souhaitable.

À l'intérieur d'une zone de 20° de chaque côté de l'équateur, on n'enregistre que de légères différences journalières de pression et c'est une variation qui peut changer deux fois par jour de 1 1/2 mb. au-dessus et au-dessous de la moyenne mensuelle. Cette information est précieuse, car tout changement important, s'il s'éloigne de plus de 3 mb. de la moyenne mensuelle, laisse présager une dépression tropicale ou un changement météorologique important.

Le schéma météorologique habituel assez stable de cette zone tropicale peut être perturbé par des dépressions tropicales. Parmi les perturbations les moins importantes qui se déplacent lentement dans le champ de pression, on compte les vagues venant de l'Est, c'est-à-dire une petite diminution de pression barométrique suivie d'une petite augmentation puis un retour à la normale; la position de cette perturbation se déplace d'Est en Ouest. Dans certains cas, celle-ci devient un système isobarique fermé qui se transforme en dépression tropicale dont les vents atteignent la force 7 (50 km/h). Toutefois, on n'y rencontre pas de fronts chaud ou froid comme dans les latitudes plus tempérées; il ne s'agit que d'air tropical chaud. Si les vents s'intensifient et atteignent les forces 8 à 11 (de 50 à 100 km/h), on parle alors de tempête tropicale et lorsqu'ils atteignent la force 12 (plus de 100 km/h) c'est alors un ouragan, un typhon ou un cyclone, tous ces termes désignant le même phénomène.