

une distance des terres, les vents soufflent constamment de l'est, et ils sont appelés vents de commerce, parcequ'ils favorisent beaucoup les intérêts commerciaux.

Les vents de commerce ou vents *alizés* sont causés en grande partie par le mouvement diurne de la terre de l'ouest à l'est; en partie aussi par l'action du soleil entre les tropiques. L'air constamment échauffé se dilate et s'élève et les courants se précipitent pour maintenir l'équilibre.

Sous l'équateur, ces vents soufflent directement de l'est. Ils inclinent au nord-est si l'on va de l'équateur vers le tropique du nord, et au sud-est si l'on se dirige vers le tropique du sud.

3. Comment les vents alizés se trouvent-ils modifiés sur l'océan Indien et dans le voisinage des hautes terres ?

Dans l'océan Indien les vents alizés sont singulièrement modifiés par les terres avoisinantes. Entre le tropique du Capricorne et le 10° latitude sud, où il ne se trouve que très peu de terre, les vents alizés dominent. Mais au nord du 10e parallèle, des vents pluvieux soufflent du sud-ouest depuis avril jusqu'à octobre; au contraire, depuis octobre jusqu'à avril, les vents sont secs et soufflent du nord-est. Ces vents s'appellent *moussons*, et le changement d'un mousson à un autre est accompagné de violentes tempêtes.

Les terres élevées arrêtent le cours des vents alizés. Sur les côtes d'Afrique par exemple, dans les environs des îles du Cap Vert, on a quelquefois le calme et quelquefois des vents variables. Les hautes barrières des Andes protègent aussi la mer sur les côtes occidentales de l'Amérique du Sud, et les vaisseaux ne ressentent les vents de commerce qu'à 80 lieues des terres.

Dans les zones tempérées et dans les zones glaciales, les vents sont variables, soufflant irrégulièrement tantôt d'un point, tantôt d'un autre.

4. Quelle est la vitesse du vent ?

Quand le vent se meut avec la vitesse de quatre à cinq