

LES COURANTS MARINS



Courant marin

- + Est une grande quantité d'eau de mer qui se déplace, presque comme une rivière, dans une direction spécifique et qui ne change pas.
- + Il y a plus de 20 courants marins importants dans le monde



Figure 11.10 There are many different currents on the ocean surface.

Quelle est l'importance des courants marins?

- + Ils déplacent des grands montants :
 - + de minéraux dissous
 - + d'oxygène et dioxyde de carbone
 - + d'énergie solaire
 - + de matière vivante*

Le plancton*

+ est un ensemble de plantes et d'animaux microscopiques qui représentent une source de nourriture essentielle pour tous les autres organismes marins

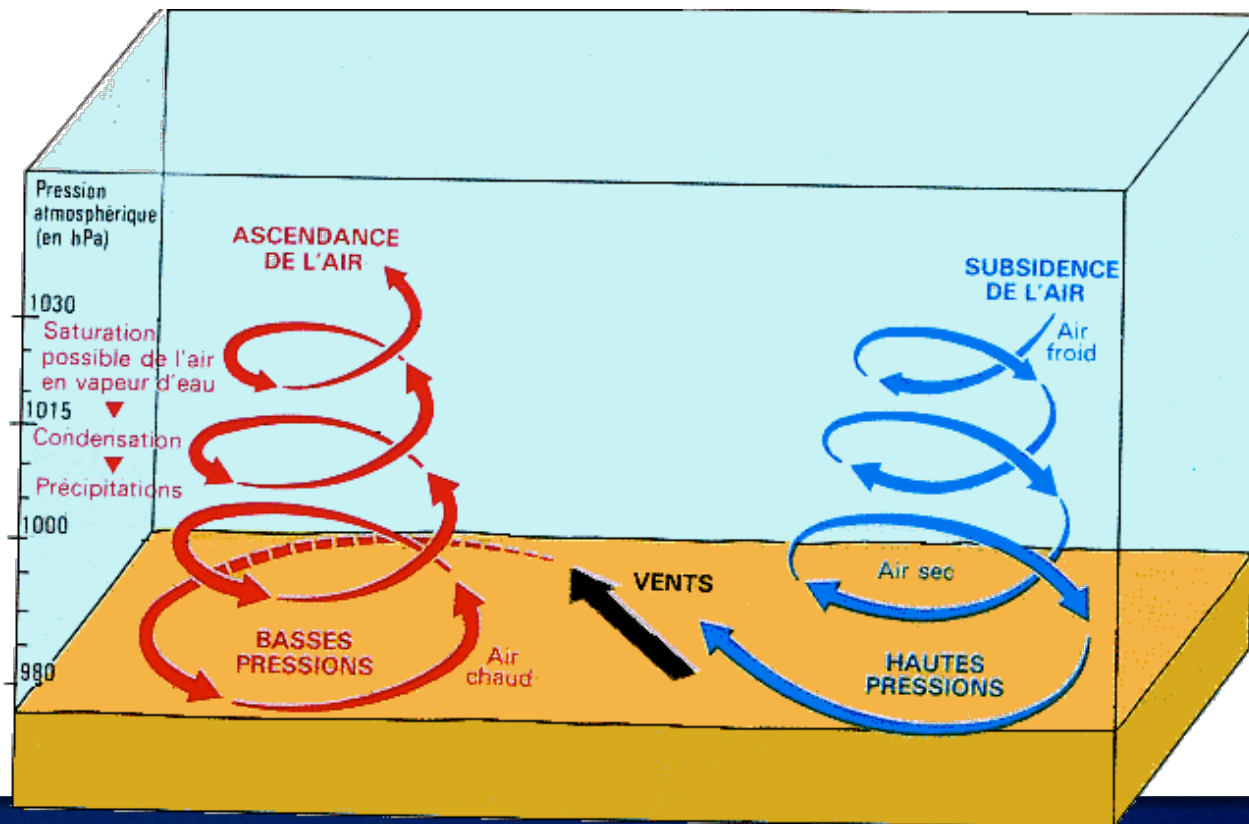


3 facteurs affectant les courants de surface

- + L'effet du vent
- + L'effet de la rotation de la Terre
- + La forme du continent

L'effet du vent

+ cause le mouvement des courants de surface (voir figure 11.11 → p.416)



L'effet de la rotation

- + La *force de Coriolis* est l'altération des couloirs de vents et des courants à cause de la rotation de la Terre

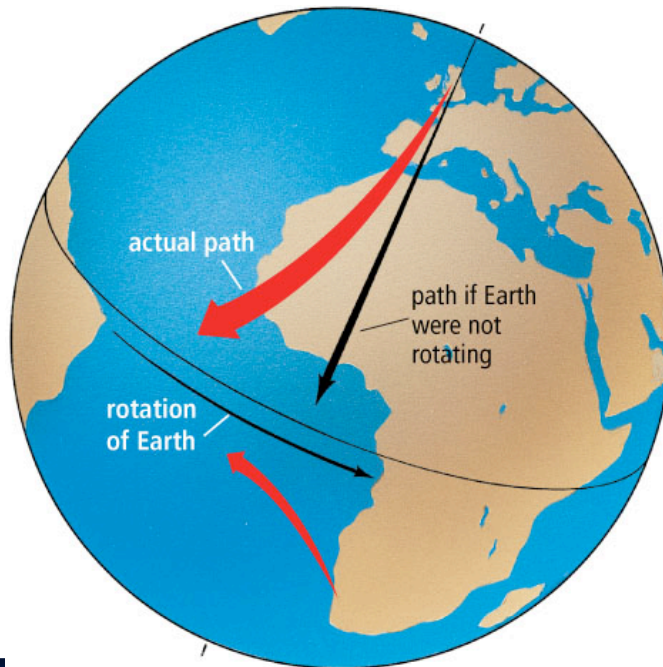


Figure 11.13 The Coriolis effect, caused by Earth's rotation, results in the path of air being directed clockwise in the northern hemisphere and counter-clockwise in the southern hemisphere.

L'effet de la forme des continents

+ Ceci agit comme barrière et/ou peut dévier la direction des courants de surface



Figure 11.10 There are many different currents on the ocean surface.