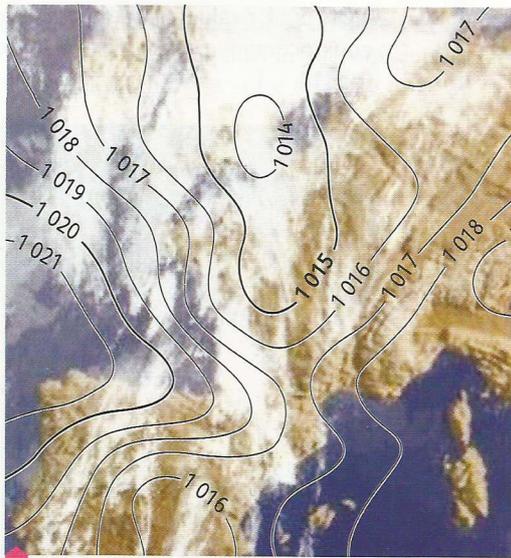


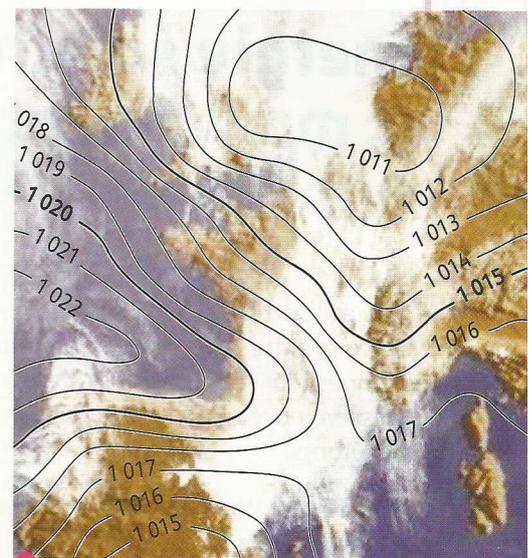
2 Des mouvements horizontaux ou vents

L'analyse de données météorologiques permet de suivre le déplacement des perturbations ainsi que les **pressions atmosphériques** dans le temps et de mieux comprendre les mouvements horizontaux, ou vents, au contact du sol.

Les lignes isobares relient des points d'égale pression atmosphérique. Une zone de basse pression dans la troposphère est une dépression où sont localisés des courants verticaux ascendants. Une zone de haute pression est un anticyclone où sont localisés des courants verticaux descendants.

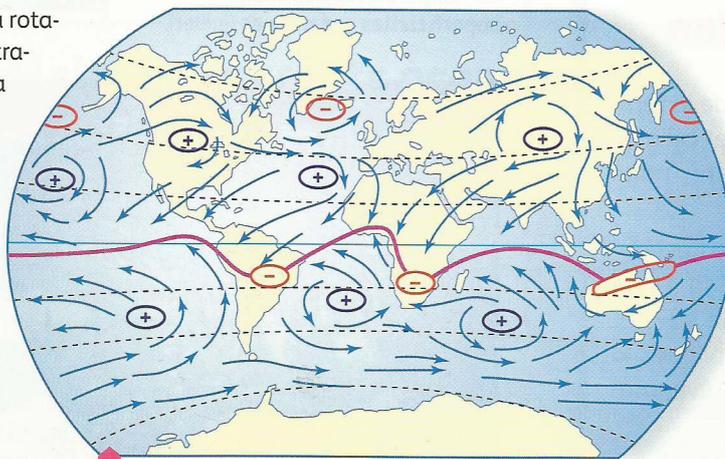


a Images satellitale et carte barométrique (6 juin 2010, 02 h).



b Images satellitale et carte barométrique (6 juin 2010, 14 h).

L'effet de Coriolis, dû à la rotation de la Terre, dévie la trajectoire des courants vers la droite dans l'hémisphère nord et vers la gauche dans l'hémisphère sud.

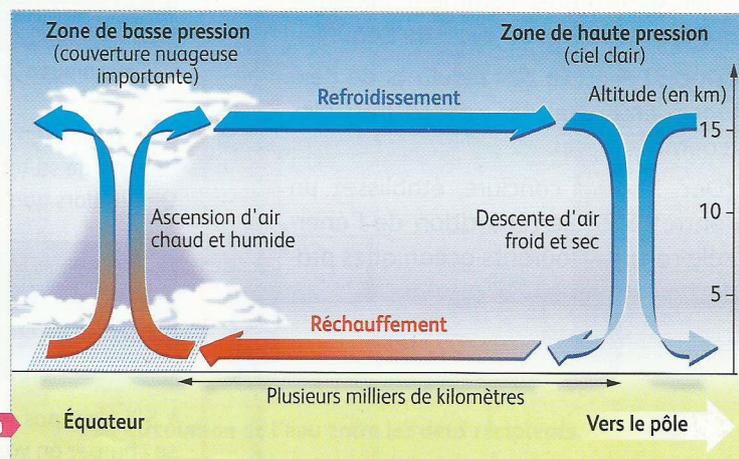


c Carte de répartition des vents de surface.

- Centre de basse pression (dépression)
- Centre de haute pression (anticyclone)
- Convergence intertropicale (CIT)
- Vents dominants

3 Températures et mouvements atmosphériques

La circulation atmosphérique à l'échelle planétaire s'organise en cellules de convection, constituées de courants verticaux (ascendants et descendants) et horizontaux, organisés en boucle.



b Schéma de la cellule de convection équatoriale.