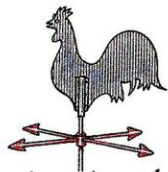
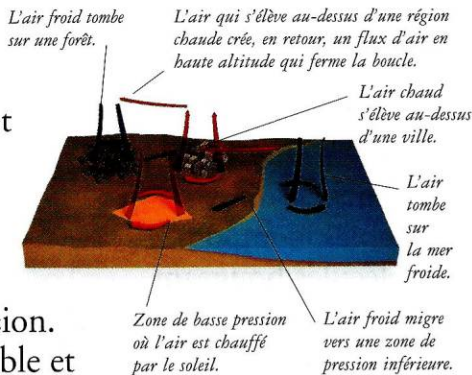


# VENTS



L'AIR QUI NOUS ENTOURE est rarement immobile. Le vent est un courant continu d'air, provoqué par la migration des masses d'air d'une zone de haute pression vers une zone de basse pression. L'air chaud, ascendant, exerce une force faible et forme une zone de basse pression. L'air froid, plus lourd, crée une région de haute pression. Plus grande est la différence de pression entre deux points, plus les vents sont forts. La force du vent se mesure de 0 à 12 sur l'échelle de Beaufort. Les vents sont un des éléments de l'ensemble des courants qui maintient la balance des températures.



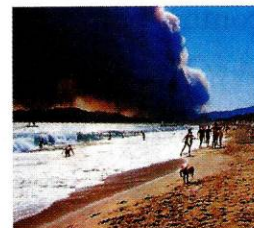
## Origine des vents

Là où l'air est plus chaud se crée une zone de basse pression (dépression), tandis qu'une zone de haute pression (anticyclone) se crée là où l'air est plus froid. La pression supplémentaire dans l'anticyclone pousse l'air vers les zones de basse pression. Au niveau du sol, des vents de basse altitude soufflent vers la zone dépressionnaire tandis qu'en altitude les vents s'en échappent.

### Vents locaux

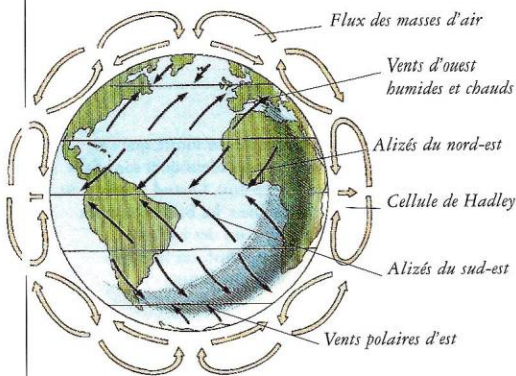
Certains vents soufflent localement, à des moments particuliers, comme le mistral, un vent violent et froid qui souffle du nord ou du nord-ouest vers la mer Méditerranée, en longeant la vallée du Rhône.

Approche d'un coup de vent



## Vents dominants

Les vents se définissent par leur provenance. Un vent soufflant d'ouest en est est dit vent d'ouest. Le vent dominant d'une région est celui le plus fréquemment observé. Ainsi le vent dominant de la côte atlantique française est le vent d'ouest.



### Cellules de Hadley

Les vents dominants forment la partie inférieure de gigantesques cellules de flux d'air, animées de deux courants de sens opposé en altitude et au sol. La cellule des régions tropicales est dite de Hadley, celles de nos latitudes tempérées : cellules de Ferrel.

### Force de Coriolis

La rotation de la Terre empêche les vents de souffler en ligne droite d'un anticyclone vers une dépression. Cet effet dit de Coriolis impose une déviation des vents vers la droite dans l'hémisphère nord, et vers la gauche dans l'hémisphère sud.

### Brise de terre nocturne

L'air qui tombe sur la terre refroidie est poussé vers la mer.

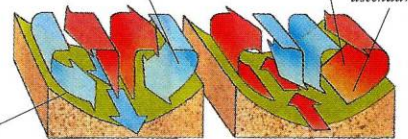


### Brise de mer diurne



### Brises de pente

Les filets d'air épousent le profil du relief. La nuit, l'air froid descend vers la vallée. Le jour, inversement, l'air réchauffé par le soleil s'élève le long de la pente vers les sommets.



## Brises de terre et de mer

La terre se réchauffant plus vite que la mer, l'air s'élève sur la terre chauffée par le soleil pendant la journée. Il en résulte souvent une brise de mer, vent léger soufflant de la mer vers l'intérieur des terres. La nuit, le refroidissement plus rapide de la terre inverse le flux d'air, donnant naissance à une brise de terre qui souffle vers le large.

La terre se réchauffe vite.

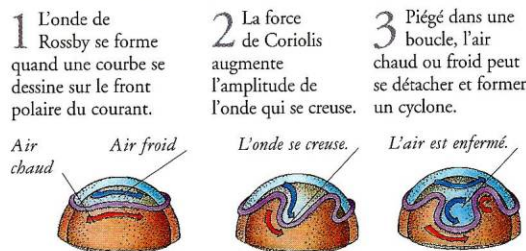
## Courant-jet

Entre 8 et 12 km d'altitude existent des flux d'air assez stables qui peuvent atteindre 400 km/h, utilisés par les pilotes d'avion pour économiser du carburant. Ici, un courant-jet au-dessus de l'Égypte.



### Ondes de Rossby

Entre la zone des vents d'ouest et celle des vents polaires d'est souffle un courant-jet dirigé vers l'est. Il fait le tour de la Terre en 4 à 6 méandres géants, les ondes de Rossby, qui engendrent des tempêtes cycloniques au sol.



VOIR AUSSI

- AIR
- ATMOSPHÈRE
- BATEAUX ET NAVIRES
- CERFS-VOLANTS
- ÉNERGIE
- LITTORAL
- MÉTÉOROLOGIE
- MERS ET OCÉANS
- MONTAGNES ET VALLÉES
- SPORTS NAUTIQUES