

Structure verticale de l'atmosphère

Troposphère (T°C ne diminue plus)

Stratosphère

Mésosphère

Thermosphère

T°C diminue plus on s'éloigne de la surface terrestre

Composition Atmosphère

Azote (76,47%)

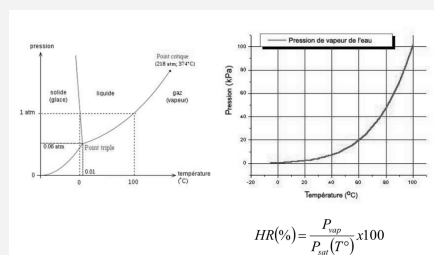
Oxygène (19,61%)

Argon (2%)

GES (1%)

Autres gaz

Humidité relative



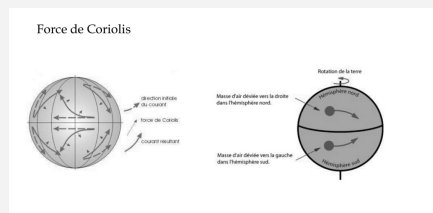
La dynamique atmosphérique

Chaque particule d'air est soumise à plusieurs forces :

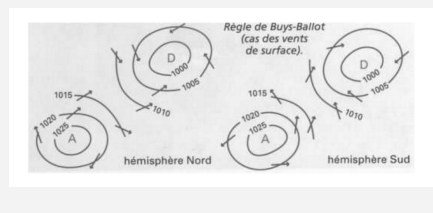
$$\vec{F}_{pression} + \vec{F}_{Coriolis} + \vec{g} + \vec{R}_{frottements} = \vec{A}$$

Force perpendiculaire aux surfaces isobares et dans le sens des P décroissantes.
Accélération de la pesanteur dirigée vers le bas.
force due à la rotation de la Terre

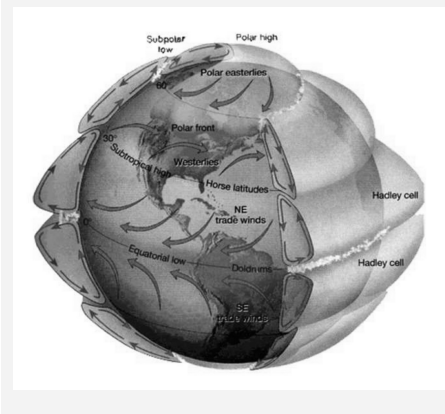
Force de Coriolis



Règles de Buys - Ballot



La circulation atmosphérique générale



Courant-jet

Lié à un fort contraste de T° aux latences moy.

Air chaud tropical vs Air froid polaire

Vitesse : 100 - 400 km /h

Altitude : tropopause

Taille : quelques km d'épais. 100 km de large