

Fiche

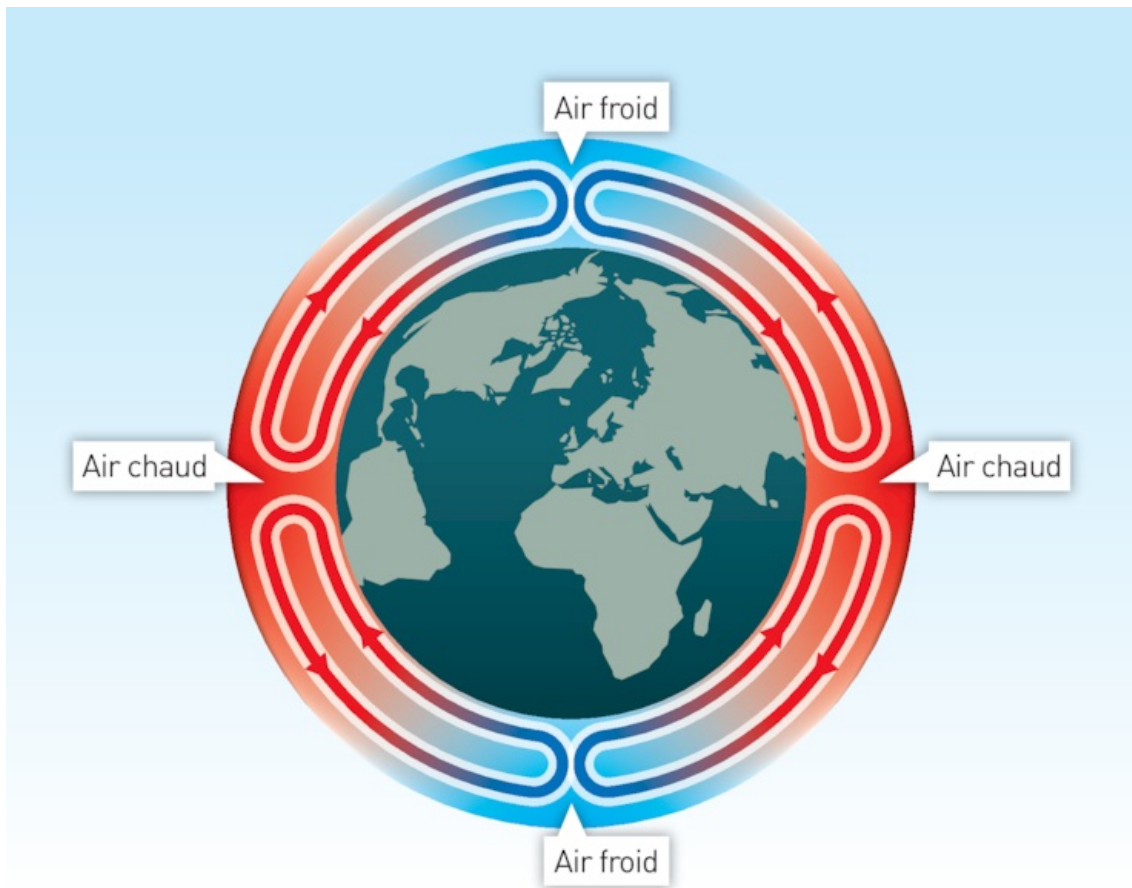
I. Les zones climatiques

- Le globe se découpe en trois zones climatiques. Aux pôles se trouvent les zones polaires, où la température est la plus basse. La zone chaude est située autour de l'équateur et la zone intermédiaire correspond à la zone tempérée.
- Cette zonation est liée à la forme ronde de la Terre, supposant une répartition inégale de l'énergie solaire à sa surface.
- La différence de répartition de la température sur le globe terrestre est à l'origine des dynamiques des masses d'eau et des masses d'air.

II. La dynamique des masses d'air

- Les mouvements des masses d'air de surface s'effectuent des zones les plus froides vers les zones les plus chaudes. Ils sont à l'origine des vents.
- L'air se réchauffe à l'équateur et remonte en altitude. Lorsque les vents d'altitude atteignent des zones à températures plus basses, l'air se refroidit et retombe à la surface.
- Les masses d'air suivent donc un cycle constant, ramenant les vents de surface des zones tempérées à l'équateur.

Les masses d'air froid et d'air chaud



III. La dynamique des masses d'eau

- Les masses d'eau à la surface de l'océan sont mises en mouvement par les vents et sont à l'origine des courants marins de surface.
- Lorsque l'eau atteint les zones à température chaude, elle s'évapore et est transportée par les vents. Elle retombe sous forme de précipitations dans les zones à température plus basse. L'eau ruisselle depuis les reliefs jusqu'aux océans. C'est le cycle de l'eau.
- En profondeur, l'eau réchauffée est moins dense que l'eau refroidie. L'eau chaude remonte donc vers la surface alors que l'eau froide descend en profondeur.

Le cycle de l'eau

