

Les courants océaniques

Comment étudie-t-on les courants océaniques et en particulier le courant circumpolaire pour comprendre leur influence sur le climat?

Comment l'océan influence-t-il le climat et quels sont les mécanismes qui interviennent ?

L'océan stocke la chaleur sur Terre, bien mieux que les continents et bien plus que l'atmosphère. C'est une des raisons principales de la grande influence de l'océan sur le climat.

En hiver, à nos latitudes, les températures sont beaucoup plus basses sur les continents (par exemple en Sibérie et en Chine) que sur les océans (par exemple l'océan Atlantique). On voit aussi que les températures sont très élevées dans la ceinture tropicale. Cette différence de températures est le premier effet qui fait que l'on a des climats tempérés dans les zones océaniques. On le voit particulièrement au fil des saisons.



Comment les courants océaniques, froids et chauds, influencent-ils les climats ?

C'est le deuxième effet de l'océan sur le climat : les courants transportent de la chaleur. L'océan reçoit trop de chaleur dans les zones tropicales, en perd dans l'atmosphère dans les zones de hautes latitudes et il faut la transporter des zones tropicales vers ces zones de hautes latitudes. Ce sont les courants qui effectuent ce transport.

