

Les facteurs qui influencent les T°

Synthèse

La latitude

La Terre reçoit son énergie (et donc sa chaleur) du rayonnement solaire.

De manière générale, plus je m'éloigne de la zone intertropicale, plus les T° diminuent OU plus je m'approche de la zone intertropicale, plus les T° augmentent.

Or, la Terre tourne sur-elle avec un axe incliné et lors de sa révolution autour du soleil, elle subit des variations de T° : en janvier, c'est l'hémisphère sud qui reçoit le plus d'énergie. En juillet, c'est l'hémisphère nord. Dans nos régions, cela se traduit par la succession des saisons et la variation entre la durée du jour et de la nuit.

Les courants marins

Les eaux océaniques sont plus chaudes dans la zone intertropicale et plus froide dans les zones polaires. En raison de la rotation de la Terre, ces eaux se mélangent : les zones plus froides sont ainsi réchauffées. C'est ainsi que les façades ouest des continents (ex : l'Europe) bénéficient d'une T° plus clémente et les façade est (ex : la cote est des Etats-Unis) se voient refroidir.

Les courants marins assurent ainsi un échange thermique

L'altitude

À chaque fois que l'altitude s'élève de 100 m, la T° diminue de 0,6°C.

On calcule donc la différence d'altitude entre le point de départ (par ex : 1200 m) et le point d'arrivée (par ex. 1600 m). La dénivellation (différence d'altitude) est donc de 400 m. Si à 1200 m, la T° est de 6°C, la T° à 1600 m sera donc :

$$6^{\circ}\text{C} - \left(0,6^{\circ}\text{C} \times \frac{400\text{m}}{100\text{m}}\right) = 6^{\circ}\text{C} - 2,4^{\circ}\text{C} = 3,6^{\circ}\text{C}$$

La T° à 1600 m sera donc de 3,6° C