

LA TEMPERATURE EN ECOLOGIE

I- Généralité :

La **température** est un paramètre qui, par **convention** est mesurée sous abris. On ne mesure donc pas le rayonnement incident mais la température moyenne d'un milieu protégé des radiations.

La température agit sur la rapidité des processus biologiques. La **loi de Van't Hoff** stipule que la vitesse des réactions chimiques est doublée approximativement pour une augmentation de **10°C** de la température ambiante (mais cette loi souffre de nombreuses exceptions).

Mais pour tout organisme, il y a en général une température optimale à laquelle son activité biologique est maximale, et une température maximale au-delà de laquelle l'organisme meurt.

La **chaleur** provoque en général une dégradation irréversible des **protéines** constitutives alors que le **froid** provoque la **mort** par **crystallisation** de l'**eau** des **tissus** et des **cellules**.

Dans les milieux terrestres, il peut y avoir localement des variations importantes de la température de l'air selon l'exposition plus ou moins directe au rayonnement solaire du milieu physique ou des **organismes**.

La différence entre la température la plus élevée et la température la plus faible de la **journée** (**l'amplitude journalière**) est un facteur écologique important.

Dans les milieux **aquatiques**, la température est plus tamponnée, mais il peut exister une stratification verticale qui résulte en partie de l'action du vent.