

# LES CLIMATS

## I- Généralité :

D'un point à l'autre de la Terre, on distingue une grande diversité de climats. On peut cependant les regrouper en **deux** ensembles : ceux de la zone chaude, situés entre les **tropiques**, et ceux des zones tempérées et froides, aux températures contrastées.

- **Définition :**

### Qu'est-ce qu'un climat ?

Les **températures**, les **précipitations** et les **vents** d'une région donnée, observés pendant des **dizaines d'années**, permettent de définir un climat.

## II- Les éléments du climat :

### 1- Les températures :

Le **Soleil** fournit la chaleur nécessaire à toute vie sur la **Terre**. Néanmoins, cette chaleur se répartit très inégalement sur la **planète**.

Les températures diminuent au fur et à mesure que l'on se déplace de l'**équateur** vers les **pôles**. La zone intertropicale est la plus chaude car les rayons solaires y tombent à la verticale. Dans les zones polaires, très froides au contraire, les rayons du Soleil arrivent de façon oblique.

Les températures les plus favorables à la vie humaine varient entre **15** et **25°C**. Lorsqu'elles se font trop élevées, l'homme peut se protéger de la chaleur, en se mettant à l'ombre et en s'hydratant, mais il lui est plus difficile de lutter contre des températures trop basses, qui peuvent être mortelles (**-50°C**).

## 2- Les précipitations :

Le terme de « **précipitations** » désigne toutes les eaux qui se condensent dans l'**atmosphère** et se déposent ensuite à la surface de la Terre : **pluie, neige, grêle, brouillard**, rosée, etc.

Elles fournissent l'**eau douce** indispensable à la vie sur Terre. Or, leur répartition à la surface du globe est très inégale : les zones les plus arrosées se situent dans la zone chaude, à proximité de l'équateur, et dans la zone tempérée, à l'ouest des continents.

Les régions sèches se trouvent près des tropiques ainsi que dans les zones polaires. Lorsque les précipitations sont insuffisantes (**moins de 250 mm par an**), un **désert** apparaît.

Si les pluies sont trop abondantes, l'eau fait monter le niveau des **rivières**, ce qui met parfois en péril la vie des hommes.

## III- Les Principaux types de climats :

### 1- Les Climats chauds :

Dans la zone chaude, **les températures**, toujours élevées (entre **20** et **30 °C**), varient peu. La saison sèche y alterne avec la saison des pluies. Plus on s'éloigne de l'équateur, région humide toute l'année, plus la durée de la saison sèche augmente. Les déserts, eux, ne reçoivent que très rarement de la pluie.

### 2- Les climats tempérés :

À mi-chemin entre les pôles et l'équateur, les régions au climat tempéré couvrent **plus de la moitié des terres émergées**. On distingue plusieurs nuances de climats tempérés, selon la latitude, la distance par rapport aux océans.

- **Le climat océanique** bénéficie d'hivers doux très humides et d'étés frais assez pluvieux. Mais autour de la mer Méditerranée, en Californie (États-Unis), dans le sud de l'Afrique et de l'Australie, si les hivers sont doux et humides, les étés sont beaucoup plus secs et chauds (**climat méditerranéen**).

- **Le climat continental**, à l'intérieur des terres est, lui, soumis au climat continental : les **hivers** y sont froids, les **étés** orageux et chauds.

### 3- Les climats polaires :

Les zones polaires des hémisphères Nord et Sud sont des **déserts froids**. Le froid glacial qui sévit l'hiver ( $-30\text{ °C}$ ) limite l'évaporation et empêche les précipitations de tomber. Même en été, saison très courte, les températures y dépassent rarement les  $10\text{ °C}$ .

### 4- Les climats de montagne :

Toutes les zones climatiques comprennent des climats froids sur leurs plus **hauts reliefs**. Dans les **montagnes** des zones tropicales, il faut monter à **5 000 mètres** d'altitude pour atteindre les neiges persistantes (comme sur le **Kilimandjaro**, au **Kenya**). Les montagnes des zones tempérées sont plus froides. Elles reçoivent des précipitations abondantes, essentiellement de la neige.

## IV- La végétation sur la Terre :

La **végétation** se compose d'**arbres**, d'**herbes** et autres **plantes**, de tailles et de formes très diverses. Pour vivre et se reproduire, les végétaux doivent **s'adapter aux conditions climatiques**. Ainsi, pendant l'hiver de la zone tempérée et pendant la saison sèche de la zone intertropicale, les arbres qui ont des feuilles **caduques** les perdent.

La végétation entretient un rapport étroit avec le **sol** et le climat : lorsque l'homme intervient pour mettre l'espace en valeur, il détruit bien souvent cet équilibre, parfois de façon irréversible.

### En conclusion

La Terre offre une grande variété de climats, auxquels les peuples se sont plus ou moins adaptés. Les régions tempérées et chaudes (l'Asie du Sud-Est et l'Inde) de l'hémisphère Nord sont les plus peuplées.

**Les activités humaines perturbent parfois localement le climat** : c'est le cas des villes, souvent plus chaudes, plus humides et plus polluées que les campagnes environnantes. À terme se pose la question de savoir si la production de **gaz à effet de serre** et le réchauffement qui en résulte pourraient perturber les climats de la planète de façon plus globale.