

Perturbations de écosystème liées au changement climatique

1- Le climat : **état moyen** c'est à dire ensemble des conditions atmosphériques et météorologiques d'une région géographique donnée pendant un temps donné
Le climat dépend de:

- **la précipitation** qui détermine les types : humides, secs ou saisonniers, semiarides et arides... elle influence la variation saisonnière et le type de saisons
- **la latitude** qui détermine la température et la saisonnalité et définit les climats (polaires, tempérés, tropicaux...).
- **l'altitude** qui détermine les types de base (bassin, haute terre...).

Le climat est le facteur le plus important qui détermine la distribution des biomes terrestres (répartition des types d'habitat)

Exemple : Le climat de Madagascar est conditionné par quatre facteurs : sa position géographique, son relief, l'influence maritime et le régime des vents. :

2- Les paramètres climatiques

Le **temps** qui est l'**état passager** ou **variation quotidienne** des paramètres climatiques, caractérise l'atmosphère en un point de la surface de la terre (*ex: temps nuageux...*)
Température et luminosité, précipitation et humidité, vent constituent les paramètres climatiques

3- Perturbations de l'écosystème liées au changement climatique

Des facteurs biotiques et/ou édaphiques influent sur le climat et provoquent des **changements climatiques** au fil du temps.

Depuis le début du 20e siècle, les températures ont augmenté régulièrement dans le monde entier. Ce **réchauffement climatique** est dû à des causes naturelles mais surtout à des activités humaines, comme :

- la combustion des combustibles fossiles provoquant une importante émission des gaz à effet de serre (GES : 76% CO₂, 16% CH₄, 2% gaz fluoré, 6% NO₂ ou protoxyde d'azote,...)
- la déforestation (tavy, production de charbon de bois, bois de chauffe, feux de brousse, exploitation forestière, la construction des routes, exploitation minières...)

Les autres paramètres climatiques subissent également des variations, parallèlement à cette augmentation de température.

Exemple : On constate un recul de la saison de pluies dans les Hautes Terres Centrales et la côte Est de Madagascar; les séquences sèches s'allongent sur ces régions alors que sur la partie Ouest, les précipitations deviennent de plus en plus intenses