

LES DESERTS

I- Généralité :

1- Définition :

Un désert est un **milieu terrestre** soumis à la **sécheresse**, en raison d'une importante **évaporation** ou de **précipitations** faibles et souvent irrégulières.

Tous les déserts ne se ressemblent pas. Il existe des **déserts chauds**, comme le **Sahara**, en Afrique du Nord, les précipitations faibles et souvent irrégulières et des **déserts froids**, comme l'**Antarctique** autour du pôle Sud.

Les paysages désertiques sont ainsi très variés. On peut trouver dans certains déserts chauds des **dunes de sable (erg)**, mais aussi des espaces couverts de **cailloux (reg)**. Les déserts polaires sont couverts de glace et de neige. Les régions désertiques peuvent aussi être entrecoupées de **montagnes**, comme dans le désert de **Gobi**, en Asie centrale.

Ainsi, dans un désert, il peut pleuvoir n'importe quand, comme il peut ne pas tomber pas une seule goutte de pluie pendant **plusieurs années**.

Tous les déserts ont en commun d'être des **régions inhospitalières où la vie** végétale et animale **est difficile**. On estime que l'ensemble des déserts recouvre près du **tiers** de la surface des continents.

II- Typologie des Déserts :

On peut définir trois grands types de déserts en fonction de leur situation géographique :

1- Les déserts tropicaux : ils ne connaissent pas les saisons et leur climat est chaud toute l'année. C'est le cas du Sahara, qui est le plus grand désert du monde.

2- Les déserts subtropicaux : comme ceux de l'Australie, sont rythmés par un été très court et très chaud, et un hiver très long et très froid.

3- Les déserts polaires : sont très froids et recouverts de glace.

III- Origine des Déserts :

Quatre raisons peuvent expliquer l'**aridité** (absence d'humidité dans l'air) des déserts :

a- certaines plaines sont situées au cœur de vastes continents, loin des océans. Les pluies n'atteignent jamais les terres. C'est le cas par exemple du **désert de Gobi** ;

b- certaines régions du monde sont toute l'année sous l'influence d'**anticyclones** qui empêchent les précipitations. C'est ce qui se produit dans le **Sahara**, qui est balayé par un vent sec à longueur d'année ;

c- dans les déserts très froids comme l'**Antarctique**, les températures sont presque toujours au dessous de zéro. Ni la neige ni la glace ne fondent : l'air est donc très sec ;

d- enfin, certaines régions sont séparées des océans par des montagnes. En les franchissant, l'air humide s'élève et se refroidit, la vapeur d'eau se condense et les pluies se forment. Quand il arrive plus tard au-dessus des déserts, l'air est sec. C'est le cas du **désert de Patagonie**, en Argentine.

1- Des Températures extrêmes :

Les déserts connaissent des **températures extrêmes**. **Par exemple**, dans les déserts chauds comme le Sahara, il fait très chaud le jour mais très froid la nuit : la température de l'air peut ainsi varier de plus de **50 °C** dans la journée, passant de **- 5 °C** la nuit à **50 °C** le jour.

Dans les régions polaires, les écarts thermiques entre le jour et la nuit sont moins importants, mais les températures sont si basses que l'eau forme de gigantesques glaciers. Ainsi, on relève fréquemment une température proche de **- 90°C** dans l'Antarctique.

2- Des Milieux défavorables :

En raison des conditions extrêmes qui règnent dans les déserts, les **sols** sont très **pauvres**. La vie végétale et par conséquent animale y est particulièrement difficile.

Dans les déserts chauds, la végétation se concentre autour des cours d'eau temporaires (ce sont les **oueds** du Sahara) ou des **oasis**. Un certain nombre de plantes (les « **plantes grasses** ») se sont adaptées aux climats arides en accumulant des réserves d'eau dans leurs tiges ou leurs feuilles, comme le fait l'**agave**. Certaines, **par exemple** les **cactus** ou le **figuier** de Barbarie, ont des tiges gorgées d'eau et des feuilles très petites, en forme d'épines, pour limiter l'évaporation.

Les animaux sont également peu nombreux. Dans les déserts chauds, ils doivent lutter en permanence pour éviter la **déshydratation**. Beaucoup d'espèces ne sortent que la nuit, quand il fait frais, comme la **gerboise**.

Le plus souvent, elles n'ont besoin que de très peu d'eau pour survivre. Ainsi, un dromadaire peut, en plein désert, rester **deux semaines** sans boire. Dans les déserts des régions polaires, les animaux terrestres doivent se contenter des ressources du milieu marin pour survivre. C'est le cas de l'**ours blanc**, qui se nourrit de poissons et de mammifères marins tels les **phoques**.