

amplitude thermique entre les températures diurne et nocturne.

Localisation

1- Les déserts chauds tropicaux : Sahara, désert d'Arabie, libyque, Kalahari, du centre de l'Australie.

2- Les déserts polaires : les zones Arctique et Antarctique reçoivent peu de précipitations et la glace empêche le développement de la végétation.

3- Les déserts côtiers : Atacama, désert chilo-péruvien, Sonora, Namib.

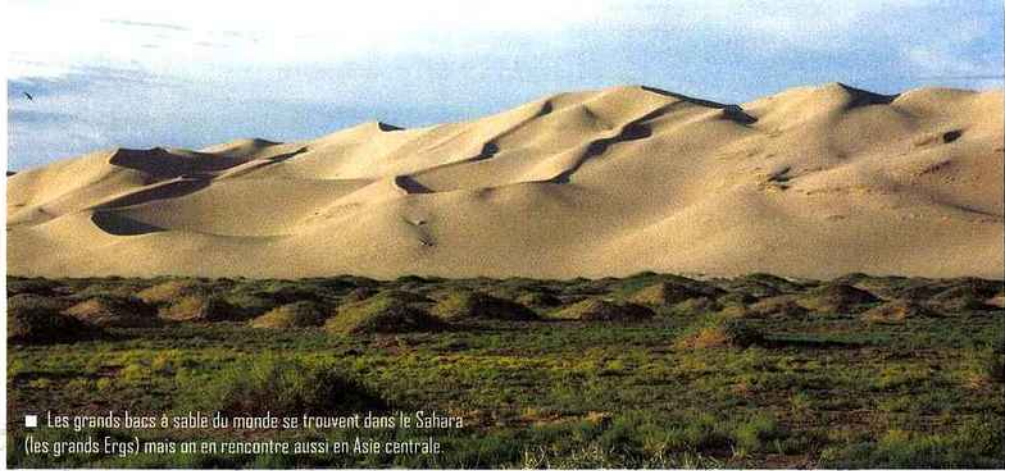
4- Les déserts continentaux : Karakoum, Taklamakan, Gobi et le désert du Tibet se situent principalement en Asie centrale loin des littoraux.

5- Les déserts d'abri de zones tempérées : les plus représentatifs sont aux Etats-Unis dans le Grand Bassin et le désert des **Mojaves** bien protégés d'une barrière montagneuse qui arrête les dépressions provenant de l'océan.

COMMENT SE FORME UN DESERT ?

Plusieurs facteurs naturels constituent sa formation.

- L'érosion éolienne polie les surfaces et ronge la roche, elle est d'autant plus abrasive par vents forts, surtout quand aucun obstacle n'arrête son souffle.
- La thermoclastie provient des variations de température sur roche. Elle entraîne des fissures qui creusent l'élément et termine par faire éclater la roche. Son impact s'accroît plus l'amplitude thermique est importante, et encore d'avantage si l'action du gel opère en altitude.



■ Les grands bacs à sable du monde se trouvent dans le Sahara (les grands Ergs) mais on en rencontre aussi en Asie centrale.

- Le ruissellement épisodique et souvent violent érode les reliefs jusqu'aux plaines d'épandage formant les caractéristiques cours d'eau temporaires, appelés oueds.

- L'évaporation importante dans les bassins les plus exposés craque la surface des limons laissant souvent apparaître du sel.

L'activité humaine contribue aussi à son implantation, et même à son extension.

- L'irrigation par pompage des nappes phréatiques s'effectue jusqu'au tarissement. Parfois, une mauvaise utilisation de l'eau favorise la salinisation.

- Le surpâturage aggrave le phénomène d'érosion et dégrade les sols.

- La pollution détruit de différentes façons : par les essais d'armes chimiques et nucléaires, par l'extraction d'hydrocarbures, par celle de minerais (uranium, diamants, or, argent, fer, cuivre...), par celle des minéraux (phosphate, nitrate, sel, borax, gypse...), par les pesticides utilisés dans l'agriculture, et par le nombre démentiel de sacs plastiques que l'on trouve jusque dans les coins les plus reculés.

Aujourd'hui, l'activité humaine provoque des variations climatiques et ses effets de dégradation des terres sont amplifiés par le réchauffement de la planète.

QU'EST-CE QU'UNE DUNE ?

On parle de relief modelé par le sable. C'est au départ un monticule, puis une colline, puis une montagne qui peut devenir une chaîne sableuse aux arêtes sculptées par le vent. Elle peut être littorale ou continentale. Aucune n'est jumelle, chacune se distingue de l'autre. Sa particularité minérale composée de grains détachés lui donne la capacité de se mouvoir jusqu'à parcourir 100 m par an. Les plus hautes peuvent atteindre 500 m et la plus longue dépasse 6 000 m.

L'ÉLÉMENT EXISTENTIEL DU SABLE

Il peut se définir en disant que les dunes naissent libres, elles font partie du monde nomade. Lors de chaque souffle de vent,

■ La mer d'Aral est devenue un désert en peu de temps ou le comble de la bêtise humaine...

