

Les dépôts dunaires

Les dépôts dunaires

Dans les régions déficitaires en pluviométrie (inférieure à 25 mm/an) par rapport à l'évaporation induite par les températures élevées. C'est le cas des déserts tropicaux occupant environ 20% des surfaces terrestres entre 10° et 30° de latitude.

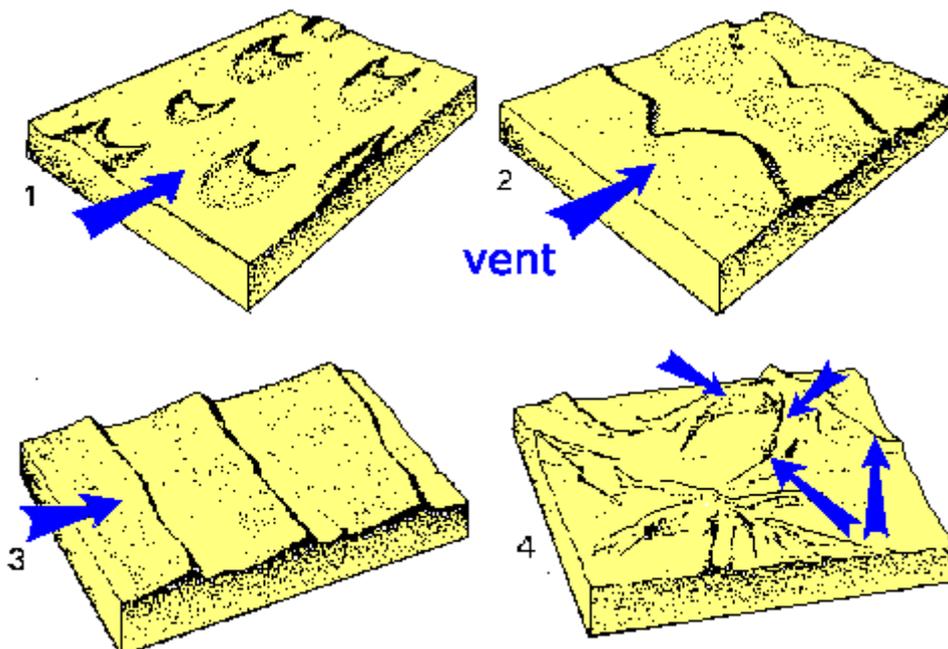
Lorsque le vent transportant des sédiments est freiné ou ralenti par un obstacle, les sédiments s'accumulent à l'arrière de ces obstacles donnant naissance aux formations dunaires. Ces obstacles peuvent être naturels (touffes d'herbes, branches, tronc d'arbres, etc) ou artificiels (mur par exemple). Ces stocks sédimentaires peuvent être métriques (quelques mètres) et des longueurs de quelques centaines de mètres. Les accumulations sableuses de grandes tailles ; dépassant des dizaines de mètres de hauteurs et des longueurs kilométriques sont appelées des **draas**. Un champ de dunes ou draas donne naissance à un erg (Erg oriental du Sahara s'étend sur des milliers de km²).

Ces stocks sédimentaires (dunes éoliennes) peuvent exister aussi bien dans des milieux désertiques qu'en milieu côtier. A titre d'exemple, dans les milieux côtiers, les dunes littorales jouent un rôle important dans la réduction du risque de la submersion marine ; en raison de leurs reliefs, les dunes protègent l'arrière-pays des inondations littorales.

Types de dunes éoliennes

Il existe quatre types de dunes éoliennes. La forme de ces dernières est tributaire aussi bien de la dynamique du vent (surtout en termes de direction) que de leur charge en sédiments (sable).

- Les Barkahnes
- Les dunes linguoides
- Les dunes transversales
- Les dunes d'interférence (dunes en étoile)



Principaux types de dunes éoliennes. (1) barkhanes; (2) dunes linguoides; (3) dunes transversales à crêtes rectilignes; (4) dunes d'interférence.

Source de la figure: <https://www.u-picardie.fr/beauchamp/cours-sed/sed-5.htm>