

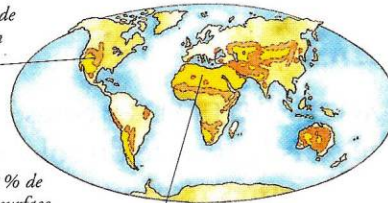
# DÉSERTS



PEU D'ENDROITS SUR TERRE sont aussi inhospitaliers que les déserts, vastes étendues qui ne reçoivent que très peu de

pluie (moins de 100 mm par an). Toute averse s'évapore instantanément. Dans un environnement aussi sec et aride, rares sont les plantes qui survivent. Le sol fait de sable nu, de graviers ou de rochers est soumis à des températures extrêmes et ne se fixe pas. Sous les tropiques, le ciel sans nuage crée de vastes déserts chauds aux températures diurnes dépassant souvent 50 °C. Les déserts des latitudes plus élevées peuvent être extrêmement froids.

Aires en voie de désertification (en orange)



12 % de la surface des terres est désertique.

## Répartition des déserts

Les grands déserts se situent à l'intérieur des continents, loin de l'humidité des océans, en particulier le long des tropiques du Cancer et du Capricorne, où la descente de l'air chaud venant de l'équateur procure une sécheresse durable.

## Paysages désertiques

Pluies rares mais diluviennes, brusques écarts de température et vent violent ont façonné des paysages grandioses et variés. Le ruissellement creuse des canyons. Les températures extrêmes font éclater les roches. Le vent modèle les dunes et abrase les rochers qui prennent des formes étranges.



## Les oasis

Espace fertile au milieu du désert, une oasis (ci-dessus l'oasis d'Azraq en Jordanie) se développe près d'une source ou d'une nappe souterraine. Les nomades s'y approvisionnent et on cultive notamment le palmier dattier. L'irrigation crée des oasis artificielles.

**Dunes longitudinales :** le sable est rare et le vent souffle dans deux directions.

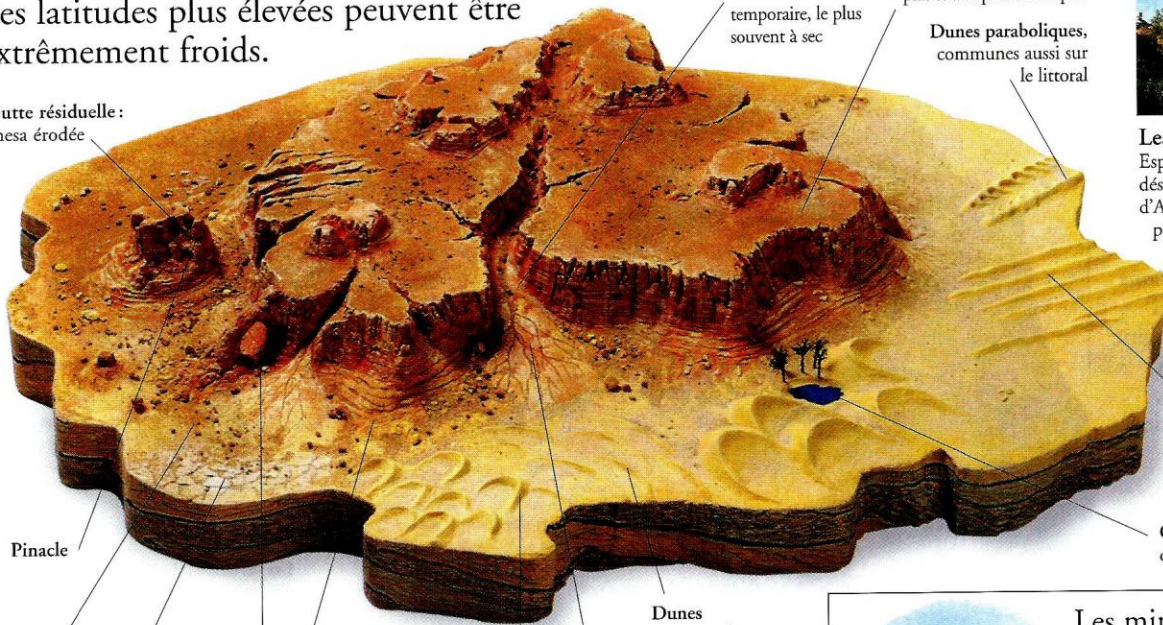
**Oasis fertile** témoignent de la proximité de l'eau

**Mesa :** mont isolé au sommet plat et aux parois abruptes

**Oued :** cours d'eau temporaire, le plus souvent à sec

**Dunes paraboliques,** communes aussi sur le littoral

**Butte résiduelle :** mesa érodée



**Pinacle**

**Hamada :** plateau jonché de dalles rocheuses et de pierres

*Arche creusée par l'érosion éolienne*

**Piémont**

**Barkhane :** dune en forme de croissant dont le sommet arrondi fait face au vent

**Cône alluvial en éventail**

**Dunes transversales :** crête perpendiculaire au sens du vent

## Les mirages

La chaleur du désert est parfois si intense que ceux qui s'y aventurent ont l'impression de voir une surface d'eau dans le lointain. Cette illusion optique est causée par la réflexion d'un objet lointain.



## Le désert, phénomène vivant

Le désert rétrécit ou s'étend au gré des changements climatiques. Le Sahel, marge méridionale du Sahara, était arrosé autrefois par des pluies d'été venant du sud. Ces dernières années, le déficit en pluie a provoqué sécheresse et famine notamment au Soudan et en Éthiopie.

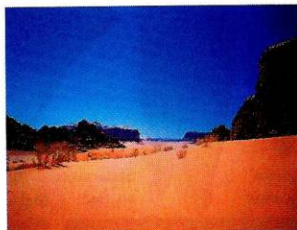
## Désertification

Les effets conjugués de la sécheresse et du surpâturage par le bétail détruisent le couvert végétal, transformant irréversiblement de vastes étendues en désert ; c'est la désertification.



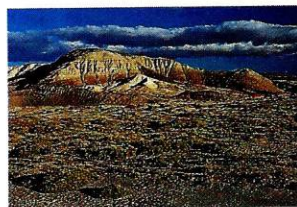
## Types de déserts

Les déserts sont modelés par les conditions climatiques. Le Sahara comporte de grandes surfaces d'ergs (mers de sable), hamadas (vastes tables rocheuses) ou regs (plaines de cailloux). Dans l'ouest des États-Unis, l'eau de pluie s'évapore si vite qu'elle abandonne les minéraux dissous sous forme d'une croûte salée solide. L'Antarctique, lui, est un désert de glace.



## Désert de sable

Sur les surfaces plates se forment de vastes mers de sable ou ergs. Après une averse, l'eau s'écoule en un oued, rivière au lit presque toujours asséché. Les falaises en grès s'érodent, détruites par la chaleur, le vent et la pluie.



## Désert de pierres

La plupart des déserts du globe sont jonchés de roches charriées lors des crues subites, puis progressivement érodées par le vent et les chocs thermiques.

Roches apportées par les crues subites

**VOIR AUSSI**

CLIMATS ÉCOLOGIE ET ÉCOSYSTÈMES ÉCOSYSTÈME DÉSERT MÉTÉOROLOGIE ROCHES ET MINÉRAUX