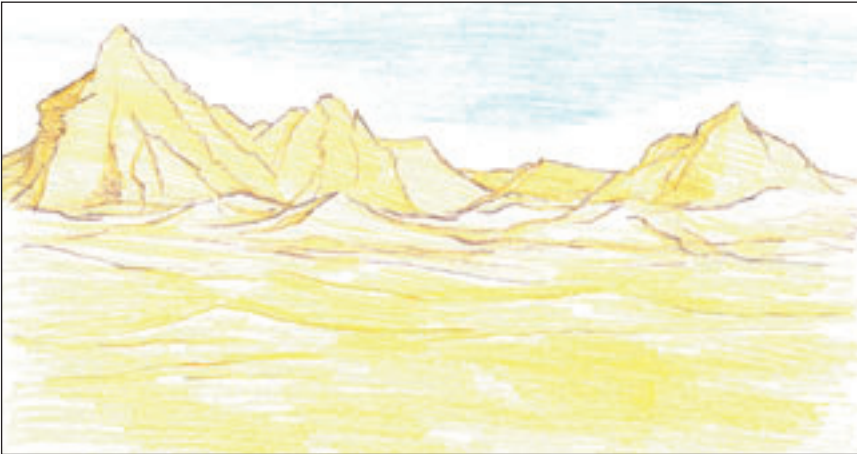




## LES ECOSYSTEMES ROCHEUX ET SABLONNEUX



La variabilité du climat désertique explique celle des paysages qui diffèrent non seulement d'un désert à l'autre mais aussi à l'intérieur d'une seule grande zone aride. Plusieurs facteurs climatiques sont à l'origine de ces différences, car ils agissent plus ou moins sur le sol. La nature du sol est l'élément essentiel qui détermine l'aspect des paysages et leur répartition.

Ils existe différents types de milieux dans les régions aride et désertique : les hammadas ou sols rocheux, les regs et substrats caillouteux ou argileux, les ergs ou sols ensablés.

## **Hamada et sol rocheux**

Quand les roches sont disposées en grandes barres homogènes, elles forment des plateaux pierreux appelés dans les régions arides et désertiques *Hamada*. Les hammadas ou plateaux horizontaux sont caractérisées essentiellement par la présence de l'espèce *Haloxylon scoparium*. Les plateaux rocheux du Sahara central sont généralement, comme les ergs absolument nus.

## **Regs et substrats caillouteux ou argileux**

Quand le vent érode une hamada formée d'éléments durs et tendres associés en un conglomérat, les parties nobles qui enrobent les noyaux résistants ne tardent pas à disparaître, le paysage qui en résulte est appelé reg. Le reg est formé à la fois de cailloux, de sable et de limon, il est nu et presque dépourvu de végétation.

En effet, sur les regs caillouteux, il se développe un groupement très touffu dominé par *Haloxylon scoparium*, chénopodiacée arbustive à rameaux articulés.

C'est une espèce dégradée par l'Homme car *Haloxylon* fournit un bon bois de chauffage. Lorsque le reg est ensablé superficiellement, *Aristida* apparaît et peut constituer un tapis dense . Les regs sont généralement nus dans le Sahara central où ils constituent des milieux pauvres et qui peuvent être même comme abiotiques sur de vastes étendues.

## **Ergs et sols ensablés**

Dans les climats aride et désertique, la formation de dune est liée à l'effet de l'érosion éolienne. En effet, sous l'effet de vent, les grains de sable mobilisés se regroupent d'abord en vaguelettes qui s'accumulent et contre le moindre obstacle jusqu'à former des masses dunaires, parfois considérables. Le monticule formé présente une pente douce du côté du vent et un talus du côté opposé.

Les plus grandes dunes se déplacent assez lentement, 40m par an tandis que les plus petites franchissent 150m par an. Quand les dunes sont isolées, leurs extrémités se déplacent plus vite que le centre, elles prennent une forme de croissant (Barkane). Ces dunes en mouvement envahissent les cultures, les oasis, ensablent les routes et les villages. Ainsi, en Afrique du Nord, l'ensablement a touché au Maroc la

ville d'Essaouira (ex Mogador), en Tunisie les Oasis de la région de Gabès, en Algérie, des routes et villages des Hauts plateaux (Ain Sefra).

## **Ce que je peux retenir :**

En Afrique du Nord, comme dans beaucoup d'autres régions, l'Homme est devenu un agent géologique en influençant et en provoquant l'érosion. Cette érosion est d'autant plus active quand le climat est raide. En effet, l'érosion est le mode de dégradation des sols qui domine dans les climats aride et désertique à saison sèche et prolongée, et à pluies violentes et orageuses.

## ***Pour en savoir plus :***

- ◆ *Greco J. 1966 - L'érosion, la défense et la restauration des sols, le reboisement en Algérie.*
- ◆ *Viers C; Eléments de climatologie.*
- ◆ *Viers C; Elément de géomorphologie.*

---

**Auteur :** Saida MEDJAHED

**Coordinateur national :** Zoheir SEKKAL

Agence Nationale pour la Conservation de la Nature

B.P. 115, El Annasser Alger - Algérie. Tel: 67 40 72/ 67 43 69

Mouvement écologique algérien

BP203 16070 Alger- Algérie. Tel/ fax 60 46 50



**Coordinateur Régional :** Abdelhamid BELEMLIH

Société Protectrice des Animaux et de la Nature «SPANAN» 41, Résidence Zohra, Harhoura  
12 000 Témara - Maroc - Tél : (212-7) 74 72 09 - Fax : (212-7) 74 74 93 - E-mail : spana@mtds.net.ma