



## LES ECOSYSTEMES MONTAGNEUX



Les continents de notre planète peuvent être considérés comme d'immenses radeaux qui flottent à la surface de la terre et qui se développent continuellement et très lentement. Et que se passe-t-il lorsque deux continents se rapprochent et finissent par se heurter ? Au fur et à mesure que les masses continentales se rapprochent, les couches rocheuses se déforment et se chevauchent. A la fin de ce processus, il n'y a plus qu'un continent qui s'est agrandi formant une chaîne de montagnes. La formation des reliefs montagneux peut

cependant avoir d'autres origines; certaines montagnes naissent et se développent en l'espace de quelques jours à la suite d'éruptions volcaniques.

La montagne désigne toute éminence dont les pentes sont raides et cela quelle qu'en soit l'altitude. Certaines montagnes n'ont que quelques centaines de mètres de hauteur, d'autres en revanche culminent à plus de 8000 m d'altitude. On différencie la montagne de la colline, par les pentes qui sont plus douces voire presque nulles.

Les montagnes se présentent rarement comme des reliefs isolés; elles sont regroupées en chaînes longues, l'ensemble qu'elles forment, s'allonge dans une direction principale et la ligne de crêtes apparaît profondément découpée par des vallées. Plusieurs chaînes ou massifs montagneux reliés entre eux constituent l'écosystème montagneux.

Les montagnes couvrent environ 5% de la surface du globe. Les grands massifs ne sont pas concentrés à une certaine altitude, mais au contraire répartis sur tous les continents.

En haute montagne, la température décroît lorsque l'on s'élève en altitude alors que les précipitations augmentent en raison de la présence de brouillard. La pression de l'air est plus basse qu'en plaine car l'épaisseur de l'atmosphère est plus faible. Les vents

atteignent souvent de grandes vitesses et accélèrent l'évaporation de l'eau.

## **Différents étages de végétation**

A chaque étage de végétation correspond un groupement végétal réuni par une affinité écologique dans une même tranche d'altitude. Cet étagement résulte du fait que la température décroît régulièrement lorsqu'on s'élève en altitude. La région méditerranéenne est subdivisée en différents étages.

- étage thermoméditerranéen, l'altitude est inférieure à 600m, il se développe aisément l'olivier sauvage, le caroubier, le laurier rose, le palmier nain, le thuya;
- étage mésoméditerranéen, l'altitude est comprise entre 600m et 1000m, dans cette tranche d'altitude se développe le chêne vert, le chêne kermes, l'arbousier, le ciste, le romarin, le chêne liège, la bruyère, le pin d'Alep;
- étage supraméditerranéen, l'altitude est supérieure à 1000m, il s'y développe le chêne vert, le chêne zeen, le chêne afares, le genévrier;
- étage oroméditerranéen, l'altitude est supérieure à 1500m, on y trouve le cèdre et particulièrement des espèces endémiques tels que Pin Laricio en Mauritanie, le Sapin de Numidie en Algérie. Cet étage de végétation, manquant en Tunisie atteint jusqu'à 2500m d'altitude et présente une grande extension dans l'Atlas marocain.

# La vie animale en montagne

Les animaux montagnards ont tendance à demeurer toute l'année à grande altitude mais se soustraient de différentes façon aux rigueurs du climat. L'altitude ne gêne pas les oiseaux, leur plumage étant un excellent isolant à tous les étages.

## Ce que je peux faire

- ◆ Admire et respecter toutes les espèces à chaque niveau,
- ◆ Ne pas déranger les habitats,
- ◆ Adapter aux mieux l'utilisation des espèces végétales à chaque étage de végétation.

## *Pour en savoir plus :*

- ◆ *Edt Hachette, 1982-Tout l'univers encyclopédie scolaire volume 9.*

---

**Auteur :** Fouzia YAHIAOUI

**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