



* La Tunisie est constituée de plusieurs écosystèmes (forêt, steppe, désert....) et par conséquent, il y a une diversité de végétation.

*** La répartition de la flore en Tunisie :**

La répartition des végétaux n'est pas homogène en Tunisie : elle est de plus en plus dégradée en allant du nord vers le sud.

- Au Nord, on rencontre essentiellement des forêts claires et dégradées constituées de chênes.
- Au Centre, on rencontre essentiellement une végétation steppique : Steppe d'alfa et d'armoise champêtre.
- Au Sud : C'est une végétation subdésertique constituée essentiellement de végétation littorale et continentale

On distingue aussi l'existence d'une végétation halophile dans les chotts et les sebkhas.

*** Rôle des facteurs climatiques dans la répartition de la flore :**

* Le nord est plus pluvieux (800mm/an) et que la pluviométrie diminue du Nord au Sud (moins de 200mm/an) ⇒ Ce qui explique la répartition des végétaux, avec une végétation forestière au nord (exemple : forêts de chênes), steppique au centre (exemple : steppe d'alfa) et subdésertique au sud.

* La température varie entre 15 et 17°C mais elle est légèrement plus élevée au sud et varie entre 20 et 21°C, d'où le nord est relativement plus froid que le sud ⇒ Ceci peut expliquer la répartition des végétaux en Tunisie.

La température et la pluviométrie interviennent directement dans la répartition des végétaux.

Certaines plantes ont des exigences précises par suite leur présence dans un milieu indique le climat de cette région : Ce sont des plantes indicatrices du climat.

Les facteurs climatiques, principalement les précipitations et la température, influent sur la répartition des végétaux. Certains végétaux occupent des aires de répartition bien délimitées, qui correspondent à des étages climatiques particuliers : ce sont des espèces indicatrices de climat ⇒ On parle d'étage bioclimatique.

*** Les étages bioclimatiques :**

La superposition des étages de végétations avec les étages climatiques définit les étages bioclimatiques.

Pour déterminer avec précision les étages bioclimatiques, Emberger a mis au point une formule mathématique : le **quotient pluviothermique d'Emberger**.

Ce quotient tient compte d'une part de :

$$Q = \frac{2000 P}{M^2 - m^2}$$

- * la température moyenne $(M+m)/2$.
 - * les écarts de températures $(M - m)$.
 - * le total des précipitations annuelles en mm. (P)
 - * moyenne des températures maximales du mois le plus chaud en degré Kelvin. (M)
 - * moyenne des températures minimales du mois le plus froid en degré Kelvin. (m)
- Température en degré Kelvin = température en degré Celsius + 273.

Les étages bioclimatiques :

Les étages bioclimatiques	Les sous étages bioclimatiques	Exemples de plantes indicatrices
$Q > 110$: Humide	$Q > 150$: humide supérieure $110 < Q < 150$: humide inférieure	Chêne zen Chêne liège
$70 < Q < 110$: Sub-humide		Chêne vert
$35 < Q < 70$: Semi-aride	$50 < Q < 70$: semi-aride supérieure $35 < Q < 50$: semi-aride inférieure	Chêne kermès Thuya articulé
$10 < Q < 35$: Aride	$25 < Q < 35$: aride supérieure $10 < Q < 25$: aride inférieure	Alfa, armoise, romarin, acacia
$Q < 10$: Saharien	$5 < Q < 10$: saharien supérieure $Q < 5$: saharien inférieure	Astragale, Jujubier