

# La lecture de la carte phytoécologique

---

**Travaux Dirigés n°5**

# **I - Présentation de la carte**

**La carte phyto-écologique de la Tunisie septentrionale est un document cartographique à l'échelle 1/200 000.**



**Cette carte fournit des renseignements très utiles pour l'aménagement rural puisqu'elle permet de :**

- **Connaître les espaces forestiers et cultivés**
- **Estimer la production par unités de milieu écologique.**
- **Effectuer des recherches pour l'introduction de nouvelles cultures**
- **Connaître l'écologie des cultures existantes en Tunisie.**

- La **carte phyto-écologique de la Tunisie septentrionale** a été éditée en cinq feuilles séparées, publiées en 1966 et 1967 et elles sont accompagnées de notices explicatives:
  - ***Feuille I : Goulette - Cap Bon***
  - ***Feuille II : Bizerte***
  - ***Feuille III : Tabarka - Jendouba***
  - ***Feuille VI : Makthar - Kairouan***
  - ***Feuille V : Kef- Thala - Feriana***
- Chaque feuille comporte **une carte des unités de végétation** à l'échelle 1/200 000 accompagnée d'une légende et des cartons réalisés à l'échelle 1/1 000 000.

Carton bioclimatique

Carton pluviométrique et vents dominants

Carton des espèces climaciques

Carton géologique

Carton pédologique



Légende





- **a- Les étages de végétation**

- Louis Emberger définit les étages de végétation comme étant **des étages bioclimatiques** :

- Un étage bioclimatique est **un ensemble des types de végétation correspondant à un climat sous-régional**. Chaque étage est marqué par la dominance d'un ou de plusieurs espèces climaciques.

- 
- **Emberger considère que les étages altitudinaux et les étages bioclimatiques sont définis par les mêmes espèces climaciques.**

***Les étages bioclimatiques sont :***

- **Humide**
- **Subhumide**
- **Semi-aride**
- **Aride**
- **Saharien**

- **b- Les sous-étages de végétation** =sous-étages bioclimatiques.
- Les étages bioclimatiques sont découpés en **sous-étages** (dans la carte bioclimatique de la Tunisie, le terme de sous-étage est employé pour désigner des subdivisions hydriques dans l'étage) :
  - **Humide supérieur et inférieur**
  - **Subhumide (non subdivisé)**
  - **Semi-aride supérieur, moyen et inférieur**
  - **Aride supérieur et inférieur**



- Les **variantes** de l'hiver ( moyenne des minima du mois le plus froid) :

- Variante à hiver chaud :  $m > 7^{\circ}\text{C}$
- Variante à hiver doux :  $m$  est comprise entre 4,5 et  $7^{\circ}\text{C}$
- Variante à hiver tempéré :  $m$  est comprise entre 3 et  $4,5^{\circ}\text{C}$
- Variante à hiver frais :  $m$  est comprise entre 1 et  $3^{\circ}\text{C}$
- Variante à hiver froid (frais d'altitude) :  $m < 1^{\circ}\text{C}$



**- Coloriage des étages et des sous-étages :**

- **Etage Humide Supérieur (HS) : Bleu foncé**
- **Etage Humide Inférieur (HI) : Bleu clair**
- **Etage Subhumide (SH) : Vert foncé**
- **Etage Semi-Aride Supérieur (SAS) : Vert moyen**
- **Etage Semi-Aride Moyen (SAM) : Vert clair**
- **Etage Semi-Aride Inférieur (SAM) : Jaune**
- **Etage Aride Supérieur (AS) : Oranger**

### **c- Les séries de végétation :**

- Elles sont caractérisées par une ou plusieurs espèces climaciques. **La série de végétation comprend un certain nombre de groupements végétaux ou formations qui se succèdent dans le temps.**
- Exemple : Série du Chêne liège.

## d- Les groupements végétaux :

- Le groupement végétal est un type de végétation défini principalement en fonction de sa composition floristique.
- Il se caractérise ainsi par une composition floristique constante et se distingue par une espèce ou un groupe d'espèces caractéristiques.
- Les **espèces caractéristiques** ne sont pas forcément les espèces dominantes mais elles ont la même répartition géographique
- **Groupe écologique** est lié à un même facteur du milieu : Sol lourd, microclimat, sol hydromorphe...

- **2 – Les unités de végétation** :
- **a – Les unités forestières** : Les groupements sont classés par série climacique de végétation. Les groupements forestiers sont constitués de **groupes écologiques**. En effet, le nom du groupement est défini par :
  - **L'essence forestière principale (climacique).**
  - **Le groupe écologique indicateur de l'étage de végétation.**

- Certains groupements sont subdivisés **en faciès**. Le faciès est représenté sur la carte par un symbole représentatif d'une espèce caractéristique.
- **Les sigles** : Chaque unité forestière est représentée sur la carte par un sigle formé de deux lettres. La première lettre rappelle à quelle série de végétation appartient le groupement ; La deuxième est plus ou moins arbitraire.
- **B** : Série du chêne zen
- **C** : Série du chêne liège
- **D** : Série de pin d'Alep
- **I** : Série de l'olivier-lentisque
- **M** : Série du chêne kermès

- 
- L'unité forestière est représentée par **une couleur plate** indiquant l'étage auquel elle appartient. Par exemple : Tous les groupements végétaux de l'étage humide ont une teinte où le bleu domine.

- **b- Les unités de terres cultivées :**

- Les groupements de culture sont ceux qui apparaissent dans les **jachères** ( qui ne sont pas cultivés pendant au moins une année).( Les steppes, qui proviennent d'un défrichement des forêts primitives, sont classées avec les unités de terres cultivées).
- Les groupements végétaux des terres cultivées sont représentées par des **figurés teintés dans l'une des couleurs de base**, selon l'étage ou le sous-étage de végétation auxquels ils se rattachent.
- Les figurés : **Figurés réguliers de points, de traits et de tiretés.**



- **c- Les unités azonales** :

- Elles comprennent les groupements végétaux des zones salées, marécageuses, des lits d'oued et les groupements des zones urbanisées.
- Chaque unité azonale est représentée par une **teinte plate** ou par **un figuré en couleur** (sans rapport avec les étages de végétation).

- **d- Les mosaïques** : Les unités en mosaïques présentent des surfaces où deux unités de végétations sont présentes, occupant chacune 50%. On trouve des mosaïques « forêt-culture », des mosaïques « forêt-forêt » et des mosaïques « culture-culture ».
- Les mosaïques sont figurées par un **damier** de la teinte correspondant au groupement forestier ( le reste est en blanc). Elles sont numérotées.



- **e- Les symboles** :

- On trouve des symboles représentatifs d'une espèce à l'intérieur d'une unité de végétation. Ils représentent des **groupements de très faibles étendue** : *Quercus afares*, *Quercus suber*, *Laurus nobilis*.
- Les autres symboles permettent de distinguer différents **faciès** du groupement auquel ils ont été superposés.