

## Chapitre 4

### 1. Classification Bioclimatique

Une plante en plein soleil ne subit pas du tout les températures sous abri ; dans une forêt, la température de la cime des arbres est fort différente de celle qui règne dans le sous-bois. La seule donnée connue de façon satisfaisante est la variation de la température et des précipitations. C'est la question la plus importante pour le biologiste.

La classification mondiale des climats que nous proposons est basée sur le « rythme » de la température et des précipitations au cours de l'année, en considérant les moyennes mensuelles. Elle tient compte, essentiellement, des états favorables ou défavorables à la végétation, c'est-à-dire : les périodes chaudes, les périodes froides, les périodes sèches, les périodes humides.

#### **1. Définitions.**

**1. Mois chaud :** mois où la température moyenne est  $> 20^{\circ}\text{C}$ . Il n'y a pas de risque de gel pendant le mois chaud. Ce risque est très faible

Si la température moyenne du mois est comprise entre  $15$  et  $20^{\circ}\text{C}$ . Il existe pour les températures inférieures à  $15^{\circ}\text{C}$ .

#### **2. Période chaude : la suite successive des mois chauds.**

- Mois froid : mois où la température moyenne est  $< 0^{\circ}\text{C}$ . Pendant le mois froid, il y a le plus souvent alternance de gel et de dégel jusqu'à environ la moyenne —  $15^{\circ}\text{C}$ . Au-dessous, le gel est en général, continu.

Période froide : la suite successive des mois froids.

- Période de gel : en première approximation, sa durée peut être confondue avec celle de la période froide ; dans une étude plus détaillée, il conviendrait de considérer les maxima et minima de température.
- Mois sec : mois où le total des précipitations exprimé en millimètres est égal ou inférieur au double de la température exprimée en degrés centigrades :  $P < 2T$ .

**2. Période sèche : la suite successive des mois secs.**

**4. Indice xérothermique « x » :** représente, approximativement, le nombre de jours biologiquement secs au cours de la période sèche. L'indice mensuel caractérise l'intensité de la sécheresse du mois sec.

Il est établi en tenant compte : de la quantité de pluie, de la façon dont la pluie tombe, de l'état hygrométrique, des précipitations occultes Il est déterminé de la façon suivante : pour tenir compte de l'efficacité de la pluie, on retranche du nombre de jours du mois le nombre de jours de pluie ; pour tenir compte de l'humidité de l'air, on considère « H », état hygrométrique moyen du mois :

Si

$H < 40$  les jours sont secs

$40 < H < 60$  un jour compte pour 9/10 de jour sec

$60 < H < 80$  — — 8/10 —

$80 < H < 90$  — — 7/10 —

$90 < H < 100$  — — 6/10 —

Les jours de brouillard et de rosée comptent pour 5/10.

**5. l'indice de la période sèche est la somme des indices mensuels. Courbe thermique :** courbe des points représentatifs des valeurs de la moyennemensuelle de température (en °C). Cette courbe représente de façon satisfaisante les « variations » de la perte d'eau par transpiration et évaporation.

**6. Courbe ombrique<sup>1</sup> :** courbe des points représentatifs de la hauteur d'eau moyenne mensuelle (en millimètres) Voir courbe ombrothermique de gausсен