

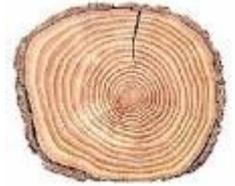
## Cercle des Naturalistes de Corbeil-Essonnes & environs

### Sortie botanique en forêt de Rougeau

Animatrice : Denise Sabut

La dendrologie du grec "*dendron*" signifiant arbre, "*logos*" signifiant discours, science est la science de reconnaissance et classification des arbres, et plus généralement la science des végétaux ligneux.

La dendrochronologie du grec ancien "*dendron*" arbre, "*khronos*" temps, discours est une méthode scientifique permettant en particulier d'obtenir des datations de pièces de bois à l'année près en comptant et en analysant la morphologie des anneaux de croissance ou cernes des arbres. Elle permet également de reconstituer les changements climatiques et environnementaux.



#### Observation d'éléments apportés

les bourgeons de hêtre,



de lilas blanc



de charme



de saule Marsault

Le Saule marsault ou Saule des chèvres (*Salix caprea*), parfois appelé Marsaule ou Marseau, est une espèce d'arbre ou d'arbuste de la famille des salicacées.

La marcescence (*adjectif* : *marcescent*) est l'état d'un arbre ou d'un arbuste qui conserve ses feuilles mortes attachées aux branches durant la saison de repos végétatif (l'hiver ou la saison sèche), ces feuilles ne tombant que lors de la repousse des nouvelles (au printemps ou au début de la saison des pluies).



Le peuplier tremble ou tremble d'Europe (*Populus tremula*) est une espèce d'arbre du genre *Populus* et de la famille des salicacées. Il est de taille moyenne à feuilles caduques. Seule variété de peuplier forestier, il est répandu dans l'ensemble de l'Eurasie. Son nom de tremble peut s'expliquer par le fait que ces feuilles bougent au moindre souffle d'air.

#### Bourgeon dormant ou bourgeons proventifs

Bourgeon axillaire, non développé complètement, mais qui a continué de s'allonger sous l'écorce sans émettre de feuilles.

Le bouleau verruqueux (*Betula pendula verrucosa*) est un arbre pouvant atteindre 25 mètres de hauteur avec de longs chatons.



Le Robinier ou faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) est une espèce de la famille des *fabacées* (légumineuses de la sous-famille des *Viciaceae*). Cet arbre présente des fleurs zygomorphes (fleurs irrégulières présentant un seul axe de symétrie pouvant diviser la fleur en 2 parties égales façon orchidée (1).



(1)



(2)

Le Noisetier (*Corylus*) aussi appelé coudrier est un genre d'arbres et d'arbuste de la famille des *bétulacées* (sous-famille des *Coryloïdées*) des régions tempérées de l'hémisphère nord (2).

Le nom latin du châtaignier est *Castanea* de la famille des *Fagaceae* comprenant le châtaignier commun (*Castanea sativa*) renommé pour son fruit, la châtaigne. Le tronc est presque de couleur noire.

*Cladonia* est un genre de lichens comportant de très nombreuses espèces. Il s'agit toujours de formes dressées et essentiellement terricoles, c'est-à-dire se développant sur un sol. Les *Cladonia* sont associés à des algues vertes du genre *Asterochloris*. Ils comportent un thalle primaire (1) encroûtant ou formé d'éléments foliacés (*squamules*) appliqué sur le substrat. Le thalle primaire peut disparaître ou persister et dans ce cas, coexister avec le thalle secondaire (2) et éventuellement le dominer.



(1)



(2)

Les *apothécies* se forment aux extrémités des *podétions* ; elles sont parfois de couleur très vive (*Cladonia macilenta*). Le thalle secondaire (2), partie généralement la plus visible du lichen, est formé de tiges se dressant à partir du thalle primaire (1) auquel elles sont fixées soit de façon permanente, soit pendant une partie de leur développement : ces tiges sont nommées «*podetium*», francisé en «*podétion*» par certains auteurs.

Les *podétions* sont des structures creuses qui portent à leurs extrémités les *apothécies* productrices de spores. Ils sont tantôt simples, tantôt ramifiés. Chez les espèces autrefois classées dans le genre *Cladina*, la croissance se poursuit pendant des durées considérables et aboutit à des ramifications enchevêtrées très complexes. Situées en position terminale, les *apothécies* mettent fin à la croissance des *podétions*. Elles sont parfois vivement colorées, variant du jaune pâle au rouge vif, les couleurs les plus fréquentes étant les bruns.

Le chêne rouvre ou chêne sessile (*Quercus petraea*), parfois appelé chêne à trochets, chêne des pierriers, chêne mâle ou chêne noir est une espèce d'arbres des forêts des régions tempérées de l'hémisphère nord de la famille des *fagacées*.



Le frêne commun (*Fraxinus excelsior*) est un grand arbre commun des forêts d'Europe à bois clair dur et élastique de la famille des *oléacées*. Son bourgeon est noir (1).



(1)



(2)

Le bouleau (*Betula albosinensis*) est également décoratif en *hiver*, et pas seulement grâce à son écorce lumineuse ... particulière de couleur *rouge* (2).

Le sapin de Grèce (*Abies cephalonica*) est un conifère à feuillage persistant de la famille des *pinacées*.



Le pin d'Oregon ou sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) est une espèce d'arbre de la famille des *pinacées*, originaire de la côte Ouest de l'Amérique du Nord.

Le sapin de Delavay ou sapin du Yunnan (*Abies delavayi*) est un conifère étrange et rare. Assez grand, ses 25 m de haut à l'âge adulte et son port conique lui donnent un air altier. Les feuilles ou aiguilles, sont vert foncé luisant dessus et blanc argenté dessous.



(2)



Le pin de l'Himalaya ou pin pleureur de l'Himalaya (*Pinus wallichiana*) est un arbre de la famille des *pinacées*. Ses aiguilles sont longues de 12 à 20 cm, groupées par 5 en bouquets tombant, de couleur glauque, doux au toucher (photo 2).