

# Chêne sessile, chêne pédonculé

# En Bourgogne, plusieurs espèces de chênes sont présentes à l'état spontané :

chênes sessile, pédonculé, pubescent, vert, chevelu. Le chêne pédonculé (*Quercus robur*) et le chêne sessile, également appelé chêne rouvre (*Quercus petraea*) sont les deux espèces de chêne majoritaires en surface. Il est important de les différencier car leurs exigences sont très différentes.

| LEURS EXIGENCES      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Facteurs stationnels | Chêne pédonculé / Quercus robur   | Chêne sessile / Quercus petraea   |
| En lumière           | Essence pionnière, très exigeante en lumière  | Essence sociable, supporte un léger ombrage   |
| Vis-à-vis du sol     | Sols fertiles meubles et profonds   | Supporte des sols pauvres et superficiels mais nécessite des sols profonds pour produire du bois de qualité (au moins 40 cm de profondeur). |
| En eau               | A besoin d'un sol alimenté en eau en<br>permanence<br>Résiste mal aux sécheresses estivales<br>Tolère l'engorgement permanent | Craint les sols engorgés surtout<br>en période de végétation<br>Résiste assez bien à la sécheresse  |
|                      | NO W  |   |
|                      |   |   |
|                      |   | Forêt Privée François   |

# Chêne sessile, chêne pédonculé

# **COMMENT LES RECONNAÎTRE?**

# **Chêne pédonculé Quercus robur**

# Chêne sessile ou rouvre *Quercus petraea*

### **Port**



### Irrégulier - aspect tourmenté

- Tronc droit se divisant en grosses branches dans le houppier
- Branches tortueuses coudées
- Les branches charpentières sont plutôt horizontales



Régulier - en éventai

- Tronc souvent droit jusqu'au sommet
- Branches droites régulièrement décroissantes

### **Ecorce**



### Grossière ruqueuse

• Plaquettes trapézoïdales larges et profondes séparées par un sillon orangé



### Plus lisse - Moins rugueuse

 Plaquettes parallélépipédiques peu profondes, lanières étroites

## **Feuillage**



### **En amas**

- Feuilles agglomérées en paquets, orientées en tous sens
- Aspect « troué » du houppier
- Laisse filtrer la lumière



### Plus uniforme

- Feuilles réparties uniformément
- Aspect massif du houppier
- Laisse peu filtrer la lumière

# **COMMENT LES RECONNAÎTRE?**

Chêne pédonculé Ouercus robur

Chêne sessile ou rouvre Ouercus petraea





**Ovoïde - Globuleux** 



**Ovoïde - Pointu** 

**Feuille** 



Pétiole (P) court moins de 10 mm En moyenne 6 mm Oreillette (O) à la base



Pétiole (P) long plus de 10 mm En moyenne 15 mm Pas d'oreillette Pas (ou peu) de nervures intercalaires



Au moins 4 nervures intercalaires (nervures qui arrivent dans le creux sur le bord de la feuille (NI)). Largeur maximale de la feuille au 2/3 supérieur

### **Gland**



Pédoncule (Pe) allongé Glands bien individualisés

- Ovoïdes allongés
- Bandes noirâtres longitudinales à l'état frais



Pas de pédoncule Glands en amas

- Ovoïdes arrondis
- Pas de bandes noirâtres

Les glands du chêne pédonculé sont insérés sur le rameau par un long pédoncule. A l'inverse, les glands du chêne sessile ont un pédoncule très court. Par contre, le pétiole (partie de la feuille reliant le limbe au rameau) est court chez le pédonculé et long chez le sessile.

# **QUALITÉ DU BOIS**

Traditionnellement, le bois de chêne a été réservé aux usages les plus nobles : bois de marine et d'ébénisterie. Il est utilisé de nos jours en bois de placage, en menuiserie, en parqueterie, pour la tonnellerie (fabrication de merrains), et en bois de chauffage. Il convient également à de nombreux usages extérieurs (jardinage, platelage, etc.), à condition d'être bien séché. Pour toutes ces utilisations, il n'y a pas de différence entre chêne sessile et chêne pédonculé. Ce qui est important, c'est la qualité de la sylviculture qui permet d'obtenir des accroissements réguliers et un bois homogène.



Les chênes pédonculé et sessile n'ont pas les mêmes exigences écologiques, la sylviculture doit donc être adaptée à chaque espèce.

Le chêne pédonculé est très exigeant en lumière et supporte peu la concurrence. Pour produire du bois de qualité, il faut lui appliquer une sylviculture dynamique, des dépressages vigoureux dans le jeune âge puis des éclaircies fréquentes et régulières (tous les 7 à 12 ans en moyenne) visant à sélectionner environ 70 beaux chênes à l'hectare.

Le chêne sessile supporte mieux la concurrence, il a un bon comportement en peuplement dense. Les éclaircies successives (en moyenne tous les 8 à 15 ans), viseront à sélectionner une centaine de beaux arbres à l'hectare.

Qu'il soit pédonculé ou sessile, la production de chêne de qualité (grain fin à mi-fin, homogène) implique que le sylviculteur réalise :

- des éclaircies fréquentes qui favoriseront le développement de houppiers amples, et maintiendront une croissance en diamètre soutenue et régulière,
- une gestion dynamique du sous étage par des éclaircies de taillis qui contribueront à éduquer les arbres en évitant l'apparition de gourmands sur le tronc.





# **QUELQUES PARTICULARITÉS**

### Le geai, meilleur ami du chêne?

Les geais sont probablement parmi les acteurs les plus efficaces de la dispersion des glands sur une longue distance. Ces oiseaux privilégient les glands allongés (chêne pédonculé) viables, aptes à la germination. Ils les déposent au milieu de clairières dans des caches espacées, recouvertes de terre et de débris végétaux. On estime qu'un geai peut annuellement propager 2000 à 3000 glands.

### Ne pas confondre arbres morts et chêne de juin!

Les chênes ne débourrent pas tous à la même période. En juin, certains arbres semblent encore endormis, alors que les autres sont tous feuillés. Cette particularité peut être observable en Val de Saône et Bresse; ces arbres sont des chênes pédonculés dits « chêne de juin » qui attendent leur tour pour débourrer.

Le chêne pédonculé a été favorisé par les traitements clairs (taillis, taillis sous futaie, bocage). On le rencontre sur des sols ne lui convenant pas toujours. Les dépérissements observés sur cette essence depuis la sécheresse - canicule de 2003 sont en partie liés à cette inadéquation essence - sol. Aujourd'hui, face aux risques induits par le changement climatique, il est essentiel de favoriser, régénérer ou planter les chênes pédonculé et sessile dans les stations qui leur sont bien adaptées.







