

Dynamique des boisements et régénération

Evolution et maturité d'un boisement

La vie d'un arbre est rythmée par plusieurs stades de maturité : du stade juvénile composé d'une simple tige, jusqu'à la sénescence* où il va progressivement dépérir. La quantité et la diversité de chaque stade va être un enjeu très important pour la gestion du boisement.

Quand les maturités des arbres sont variées, les sujets juvéniles deviennent une réserve pour l'avenir du boisement. Les arbres sénescents* vont laisser la place aux plus jeunes grâce à la mise en lumière due à leur dépérissement. On parle de cycle sylvigénétique.

L'absence de diversité est souvent due à des entretiens trop intensifs et intrusifs du sous-bois. Dans ce cas, si le boisement devient composé uniquement de sujets adultes ou sénescents, on parle alors de succession allogénique régressive. L'ensemble du boisement va dépérir sans pouvoir se régénérer naturellement.

Figure 4. REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DU MODE DE DÉVELOPPEMENT DU FRÊNE COMMUN

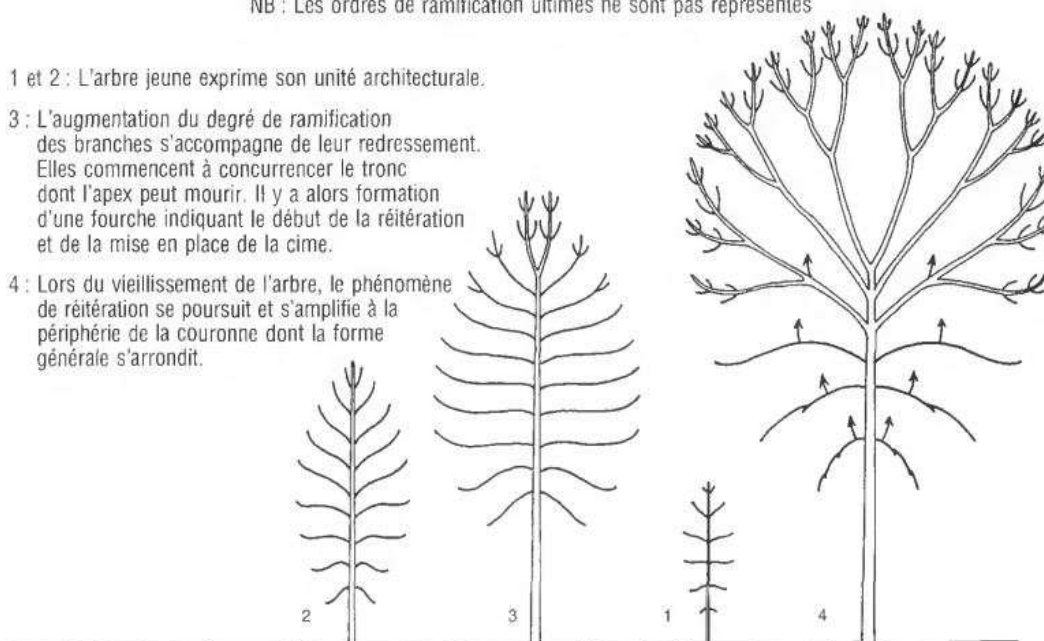
(d'après Barthélémy et Caraglio, 1991)

NB : Les ordres de ramification ultimes ne sont pas représentés

1 et 2 : L'arbre jeune exprime son unité architecturale.

3 : L'augmentation du degré de ramification des branches s'accompagne de leur redressement. Elles commencent à concurrencer le tronc dont l'apex peut mourir. Il y a alors formation d'une fourche indiquant le début de la réitération et de la mise en place de la cime.

4 : Lors du vieillissement de l'arbre, le phénomène de réitération se poursuit et s'amplifie à la périphérie de la couronne dont la forme générale s'arrondit.



Exemple de stade de maturité sur le Frêne commun.

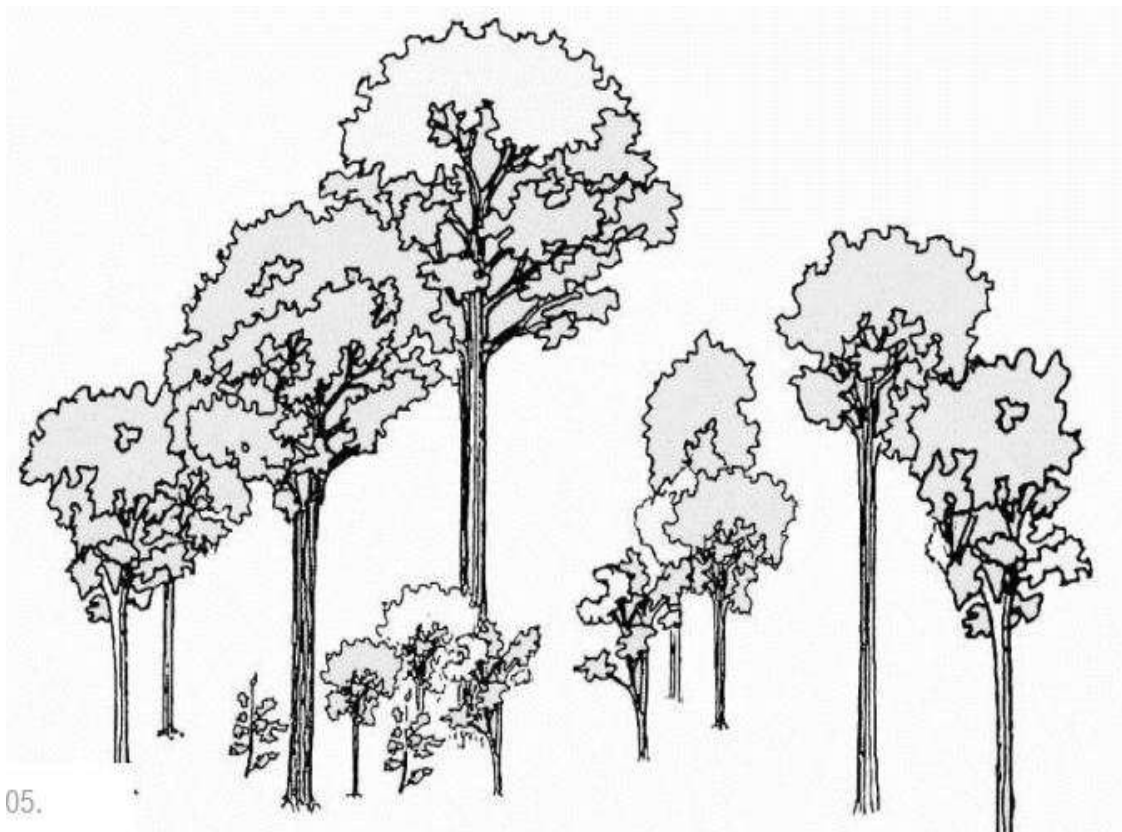
* Voir glossaire

Régénération d'un boisement

Pour favoriser la régénération d'un boisement de façon naturelle, il est possible de s'appuyer sur la régénération spontanée, composée de sujets juvéniles. Il est donc crucial de laisser la strate basse se développer pour assurer un renouvellement. Pour aller plus loin, des actions de dépressage* peuvent être réalisées pour favoriser les jeunes sujets en coupant un cercle de 1m de rayon la végétation concurrente autour de ce dernier. Il est intéressant d'encourager la croissance d'essence d'avenir comme le chêne, le tilleul et le frêne.

Lorsque la régénération spontanée n'est pas présente ou pas assez diversifiée, la solution est de faire des plantations pour apporter cette diversité. Pour cela, des « poches » de replantation peuvent être définies selon les zones les plus lumineuses du boisement (cf : fiche « Conseils de Plantation »).

Si le boisement a une maturité avancée, il est possible d'anticiper le déclin de certains sujets en les abattant prématurément pour créer des mises en lumière qui favoriseront les jeunes sujets.



05. Profil d'une gestion en futaie irrégulière, avec différente maturité et hauteur. Source: Internet.

* Voir glossaire