



1. **L'étêtage** déstructure l'architecture de l'arbre : stressé, il produit de nombreux rejets fins et cassants, afin de recréer sa cime. Ces rejets se comportent comme de nouveaux arbres, et se concurrencent les uns avec les autres. Ils poussent donc plus haut que la cime originelle.

2. **La coupe** d'une grosse charpentière provoque une plaie, ouverte à toutes les agressions extérieures. En effet, le bourrelet de recouvrement n'a pas le temps de refermer la blessure. La pourriture s'installe, creuse l'intérieur de l'arbre et le fragilise.

3. **Les veines de sève** s'affaiblissent ou meurent. Le tronc devient irrégulier et l'écorce plus fine. Des champignons lignivores et des trous d'insectes xylophages apparaissent.

4. **Les racines** ne sont plus assez alimentées par les branches, elles sont donc fragilisées. La stabilité de l'arbre est compromise. La suppression des bourgeons apicaux perturbe la production de l'hormone liée à la croissance racinaire

5. L'arbre a naturellement une **architecture solide** et bien organisée. Une fois adulte, il limite sa hauteur en réduisant sa pousse annuelle. Chaque essence a un port et une hauteur qui lui sont propres. Chaque branche vivante a sa place dans la structure globale de l'arbre. C'est ce développement naturel qui lui donne son apparence et sa beauté.

6. En cas de contraintes (fi ls, toitures, routes...) on pratique un **relevé de couronne** en supprimant uniquement des branches de petit diamètre. Sur un arbre jeune, une taille de formation correcte permet d'anticiper sur des gênes éventuelles.

7. **Le tronc est sain** et régulier, sans rejets. L'écorce est solide, sans blessures. C'est là que circule la sève élaborée, qui transporte les matières nutritives produites dans les feuilles. Elle irrigue alors de manière optimale chaque cellule vivante de l'arbre.

8. **Les racines maîtresses** assurent l'ancrage de l'arbre. Les racines nourricières se développent et leur envergure occupe jusqu'à trois fois la surface du houppier. Elles puisent dans le sol la sève brute, matière première qui monte dans les feuilles pour être transformée en sève élaborée.