



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Les tailles de formation ont pour objectif de former une partie des arbres de façon à obtenir des troncs droits et cylindriques assurant des débouchés en bois d'oeuvre plus rémunérateurs pour le sylviculteur.

1. PRINCIPES



© CDaf asbl

La taille de formation se pratique essentiellement sur les feuillus, exceptionnellement sur conifères (Ex. : défourchaison du douglas).

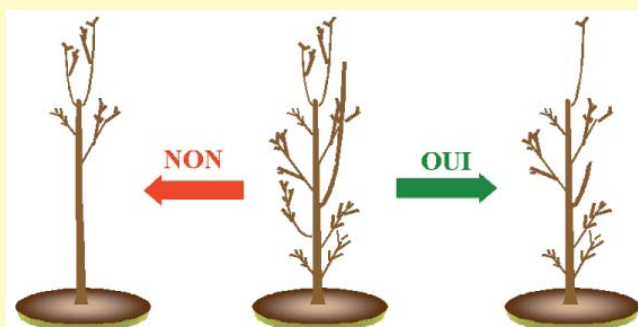
Les différentes phases de croissance et les interventions préconisées sont les suivantes :

- **A LA PLANTATION** : « rafraîchir » les racines abîmées, défourcher la tige et éliminer les branches trop fortes
- **A LA REPRISE** : corrections de cime et éventuellement recépage des plants très mal formés
- **EN PHASE DE CROISSANCE** : élimination des branches fortes ou redressées et interventions sur l'axe principal pour avoir une seule tige et une cime équilibrée

Concrètement, trois types d'interventions peuvent être pratiqués :

FORMATION DES CIMES DANS LE TIERS SUPÉRIEUR	ELIMINATION OU RÉDUCTION DES BRANCHES PLONGEANTES	ELIMINATION OU RÉDUCTION DES BRANCHES LES PLUS GROSSES
correction des cimes double ou multiple, absente, avortée, cassée ou couchée...	coupe des branches redressées dont l'angle d'insertion avec le tronc est aigu	coupe des grosses branches (généralement redressées)

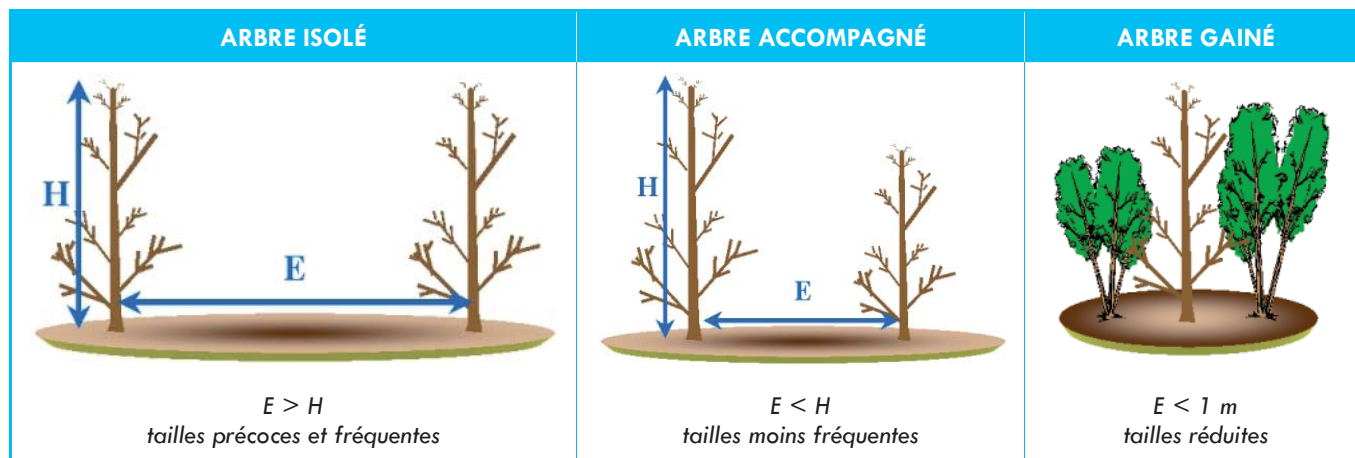
UNE REGLE ABSOLUE TOUJOURS TAILLER DE HAUT EN BAS



© CDaf asbl

2. INFLUENCE DE L'ACCOMPAGNEMENT

Plus l'arbre est en situation isolée et doit s'adapter aux agressions du vent, de la lumière et du gel, plus il se fortifie et augmente le nombre et la longueur de ses branches. Pour un arbre gainé, les tailles sont moins fréquentes et plus faciles à exécuter.



3. PERIODE

PRINCIPES DE BASE

- hors gel intense et persistant : surtout hors périodes de successions brutales de gel et dégel
- hors sève : mauvaise cicatrisation
- hors feuilles : meilleure vision de l'architecture du houppier

CAS PARTICULIERS

- tailles en vert : conseillées au début d'été en juin
- noyers : en juin pour limiter les rejets
- merisiers : du 15 juillet au 15 août, période moins favorable pour la contamination de la gommose
- châtaignier et chênes : en automne contre la repousse de gourmands
- branches mortes : toute l'année à condition de ne pas endommager les tissus vivants



Taille en vert appliquée sur frêne

4. FREQUENCE

Une surveillance régulière et un sondage sylvicole sont recommandés pour définir la fréquence des interventions : ne pas intervenir trop tôt (défauts non confirmés) ou trop tard ($\varnothing < 3\text{ cm}$).

Il est inutile de tailler toutes les tiges d'un peuplement : certaines sont naturellement bien conformées, d'autres seront enlevées ultérieurement lors des éclaircies.

Le nombre de feuillus à tailler n'excède pas 3 fois le nombre final : minimum 300 arbres d'avenir/ha.

5. HAUTEUR D'INTERVENTION

Les tailles de formation pendant la croissance juvénile des arbres débutent généralement vers 2 à 3 m de hauteur et se prolongent jusqu'à l'obtention d'une bille de bois d'oeuvre de 6 m de hauteur (exceptions : noyer \rightarrow 4 m / peuplier \rightarrow 9 m).

11.

T
A
i
L
L
e

&



é
L
A
G
A
G
e

11.

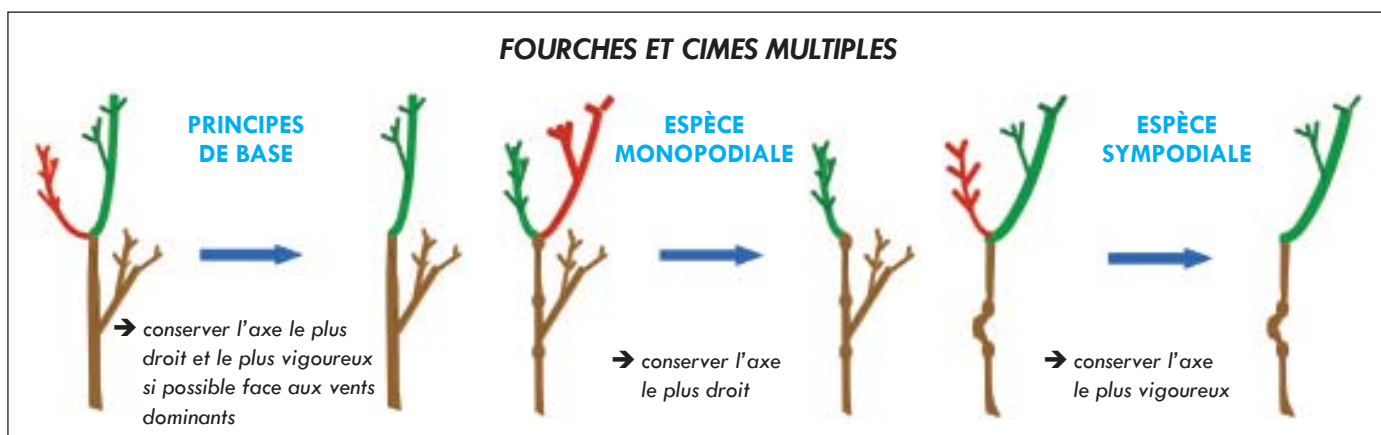
6. MODELES ARCHITECTURAUX DE CROISSANCE

Pour les fourches et axes multiples, le choix de l'axe à conserver dépend de la croissance des essences :

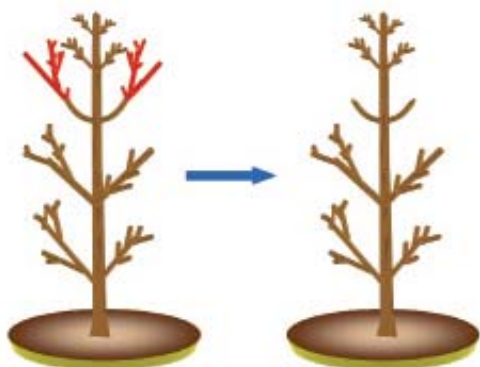
- espèces à croissance monopodiale (merisier, érable, frêne...) : conserver l'axe le plus droit ;
- espèces à croissance sympodiale (chênes, noyer, châtaignier...) : conserver l'axe le plus vigoureux, lequel se redressera progressivement

ESPÈCES MONOPODIALES	ESPÈCES SYMPODIALES	ESPÈCES MIXTES
 <p>Développement de la tige assurée par la continuité du bourgeon terminal</p> <p>Epicéas (<i>Picea</i> sp.) Sapins (<i>Abies</i> sp.) Douglas (<i>Pseudotsuga</i> sp.) Pins (<i>Pinus</i> sp.) Mélèzes (<i>Larix</i> sp.) Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>) Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>) Merisier (<i>Prunus avium</i>) Peupliers (<i>Populus</i> sp.)</p>	 <p>Au niveau des branches et/ou du tronc, perte annuelle à l'automne du bourgeon terminal et développement de bourgeons latéraux pour prendre le relais</p> <p>Chênes (<i>Quercus</i> sp.) Châtaignier (<i>Castanea sativa</i>) Tilleuls (<i>Tilia</i> sp.) Ormes (<i>Ulmus</i> sp.) Bouleaux (<i>Betula</i> sp.) Robinier (<i>Robinia pseudoacacia</i>)</p>	<p>Espèces intermédiaires combinant les deux modes de développement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • jeunes troncs monopodiaux et orthotropes : croissance verticale et à symétrie radiale • tiges âgées et branches généralement sympodiales et plagiotropes : axes à orientation horizontale <p>Erables (<i>Acer</i> sp.) Noyers (<i>Juglans</i> sp.) Tulipier (<i>Liriodendron tulipifera</i>)</p>

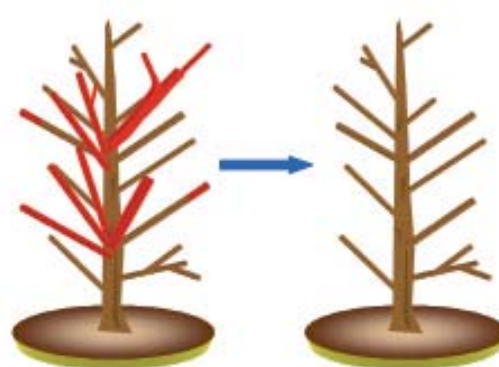
7. APPLICATIONS

**POUSSES VERTES**

- taille "en vert" en juin
- freiner la croissance des pousses encore vertes indésirables
- pincer l'extrémité avec l'ongle ou recourber les rameaux indésirables vers le bas

**PSEUDOVERTICILLES**

- éliminer en priorité les plus grosses branches plongeantes
- raccourcir les moyennes branches avec bourgeon fuyant vers le bas
- conserver les plus fines branches





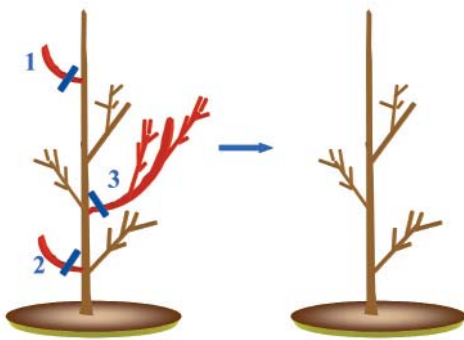
La taille des pseudoverticilles pose le problème de la concentration de plusieurs plaies.



BRANCHES LATÉRALES VIGOUREUSES

(\varnothing branche > \varnothing tronc/2)

Risque de colorations et pourritures

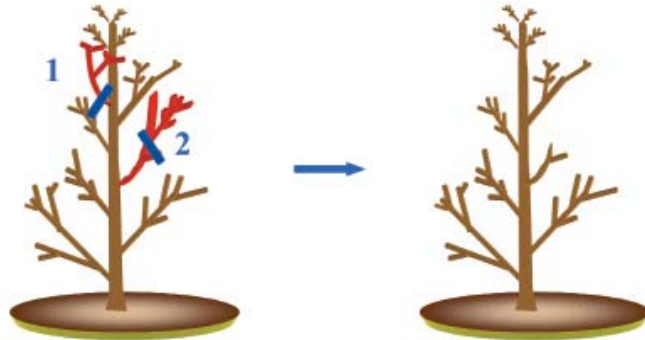


- cicatrisation efficace : $\varnothing < 5$ cm
- cicatrisation difficile : $\varnothing < 3$ cm

BRANCHES PLONGEANTES

(angle d'insertion aigu < 30°)

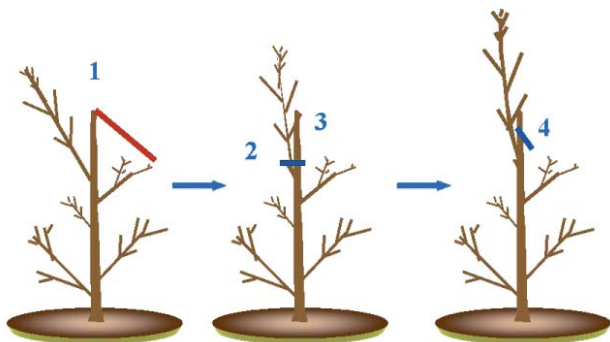
Risque d'inclusion d'écorce



- tailles prioritaires : branches concurrentes de la flèche principale
- tailles urgentes : grosses branches redressées

FLÈCHE PRINCIPALE BRISÉE

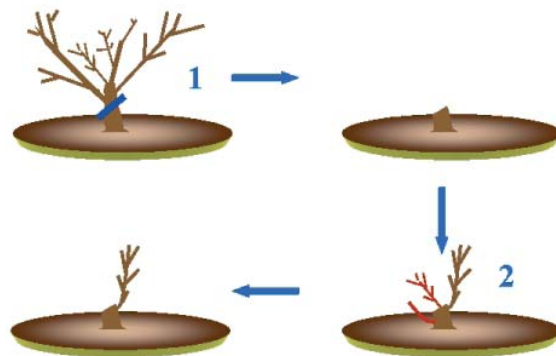
Extrémité avortée, gelée ou cassée



- branche de remplacement
- 1. sélectionner une branche latérale
- 2. si elle est oblique, la ligaturer
- 3. couper ensuite la tige principale
- 4. supprimer le moignon (en biseau)

PLANT IRRECUPERABLE

Mauvaise conformation rhébitoire



- 1. recéper en mars le pied au-dessus du collet : coupe en biseau
- 2. sélectionner l'été suivant le plus beau rejet