



Taille de formation en axe vertical

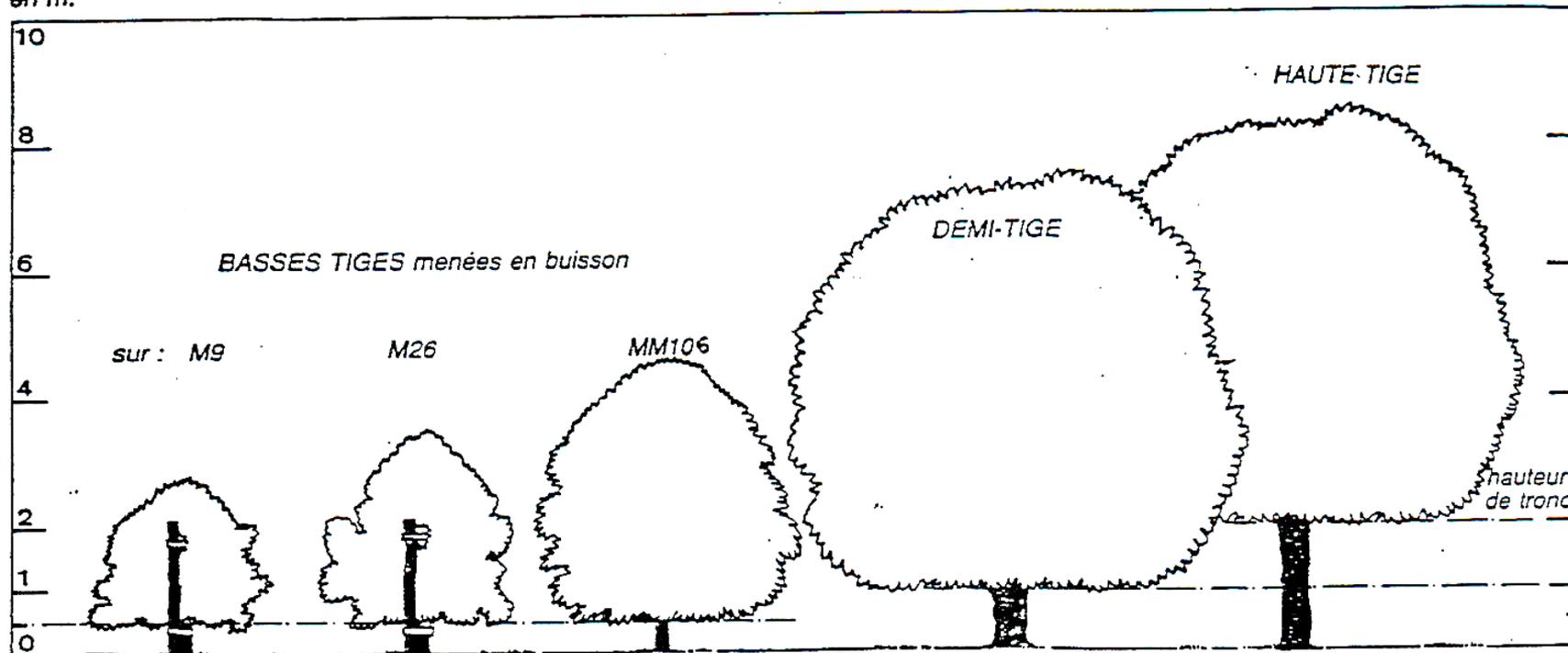
C. Poirson, A. Rondia, M. Lateur, T. Donis



Choix du matériel végétal

- ✓ Qualité même si un peu plus cher
- ✓ Choix des variétés
 - haute tolérance aux maladies et ravageurs
 - pollinisation
- ✓ Choix de la forme des arbres
 - Place disponible !
 - Entretien
 - Cueillette

Hauteur
en m.



Volume de la couronne des pommiers en fonction de la forme de l'arbre et de la vigueur des porte-greffes.

Choix des distances de plantation

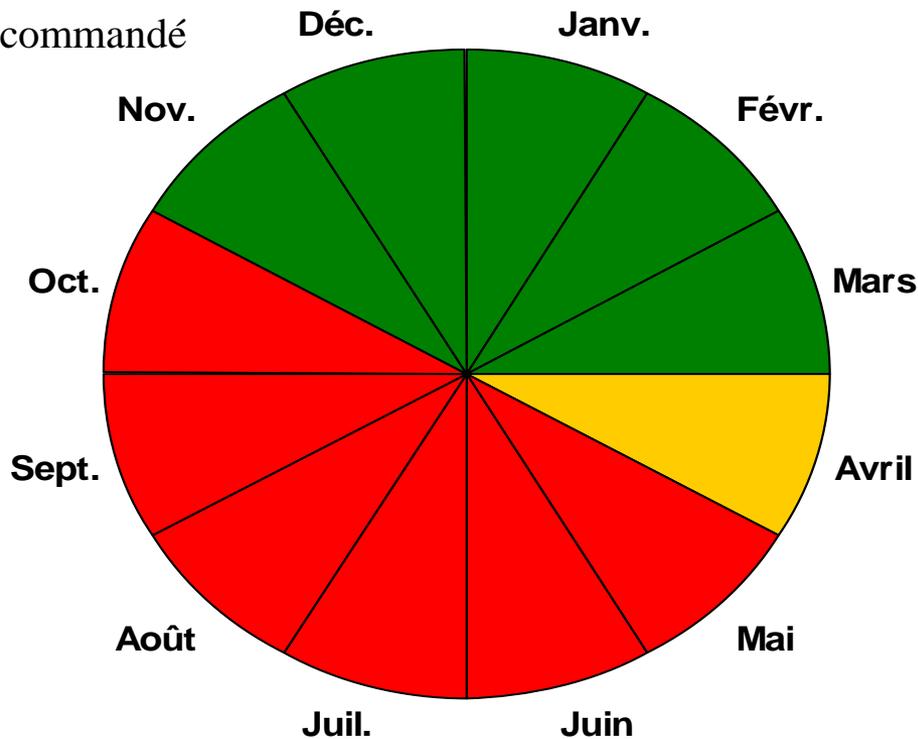
- ✓ Fonction de la forme des arbres
→ porte-greffe

Distances moyennes de plantation pour la culture d'amateurs des pommiers suivant la forme et les porte-greffes (distances de tronc à tronc)

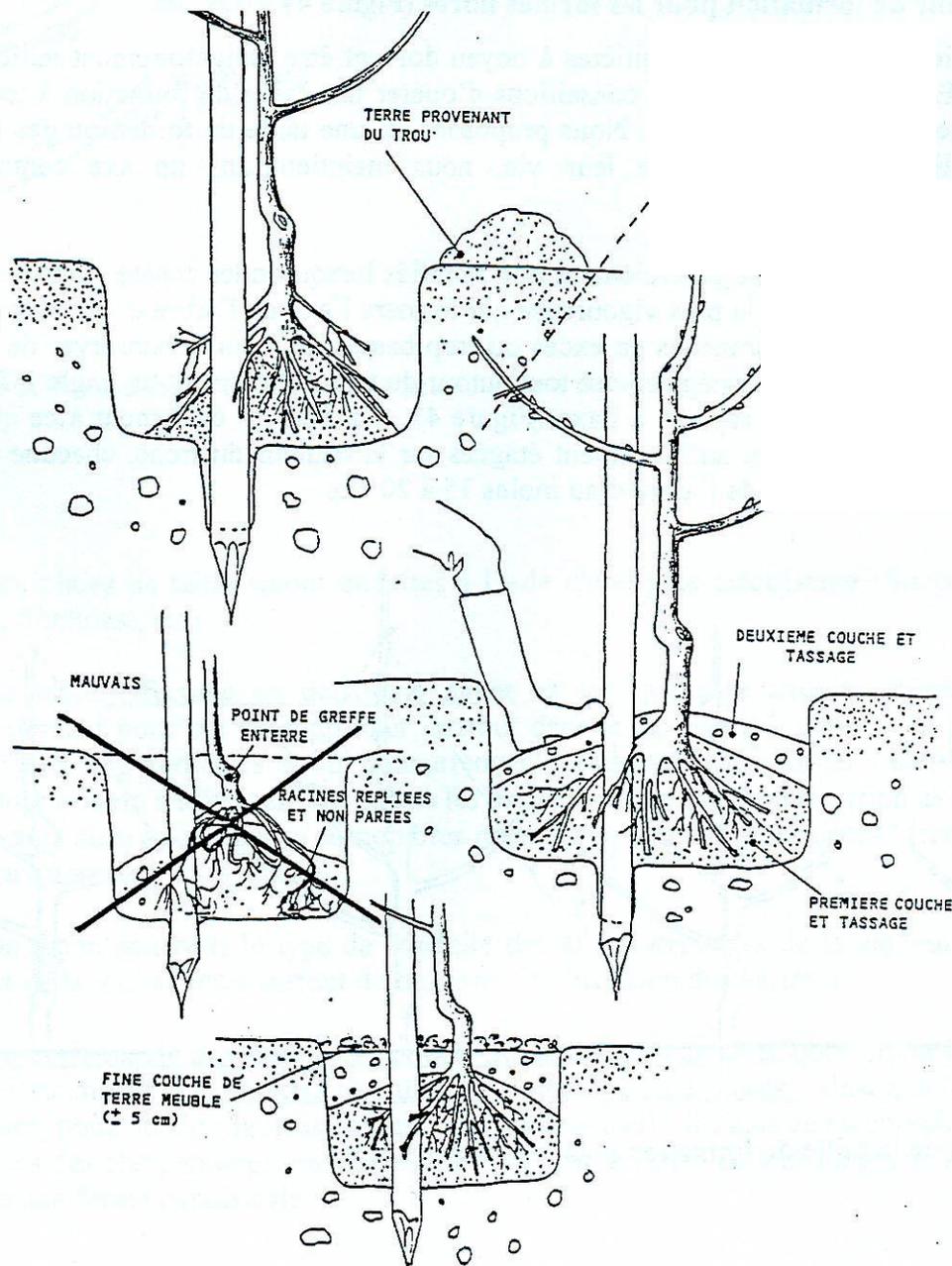
Formes	Porte-greffes							
	M9		M26		MM106		Semis ou francs	
	Entre arbres (m)	Entre lignes (m)						
• <u>Basse tige</u>								
1. Buisson libre	2-3	4-5	3-4	5-6	5-6	6-7	-	-
2. Cordon vertical	0,6	3	-	-	-	-	-	-
3. U simple	0,6	3	-	-	-	-	-	-
4. Palmette Verrier et Palmette simple	1,2	3	-	-	-	-	-	-
<u>Demi tige</u>	-	-	-	-	5-6	6-7	10-12	≥ 12
<u>Haute tige</u>	-	-	-	-	-	-	12-15	15-18

Période de plantation

-  Période conseillée
-  Mauvaise période
-  Période déconseillé – arrosage régulier fortement recommandé



« A la Sainte-Catherine, tout bois prend racine »



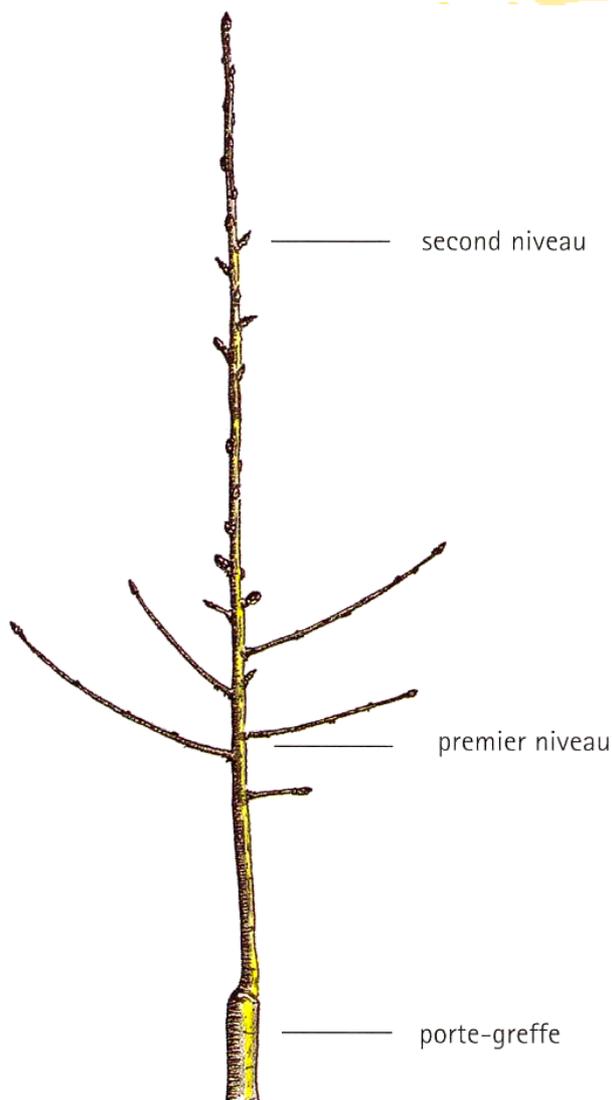
La plantation d'un arbre fruitier.

Tuteur nécessaire les premières années



Photo : M. Lateur, CRA-W

Taille en axe vertical : principes

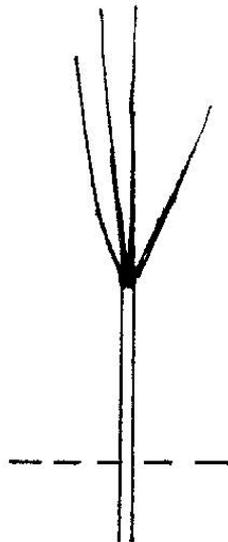


- ✓ Une tige centrale dirige l'ensemble de l'arbre
- ✓ Plus proche de la forme naturelle d'un arbre
- ✓ Meilleur équilibre \Rightarrow augmentation de la longévité
- ✓ Mise à fruits plus rapide

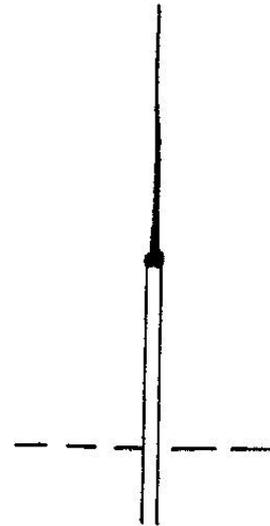
Taille en axe vertical : étapes

1. Première année

Sélection d'un axe le plus droit possible
et dans l'axe du tronc.



Dessin : C. Poirson, CRA-W



AVANT



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

APRES



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

Taille en axe vertical : étapes

2. Deuxième année

Sélection dans les ramifications secondaires de cet axe les futures charpentières, branches qui porteront les rameaux à fruits.

⇒ ± 4 branches réparties autour de la tige centrale.

AVANT



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

APRES

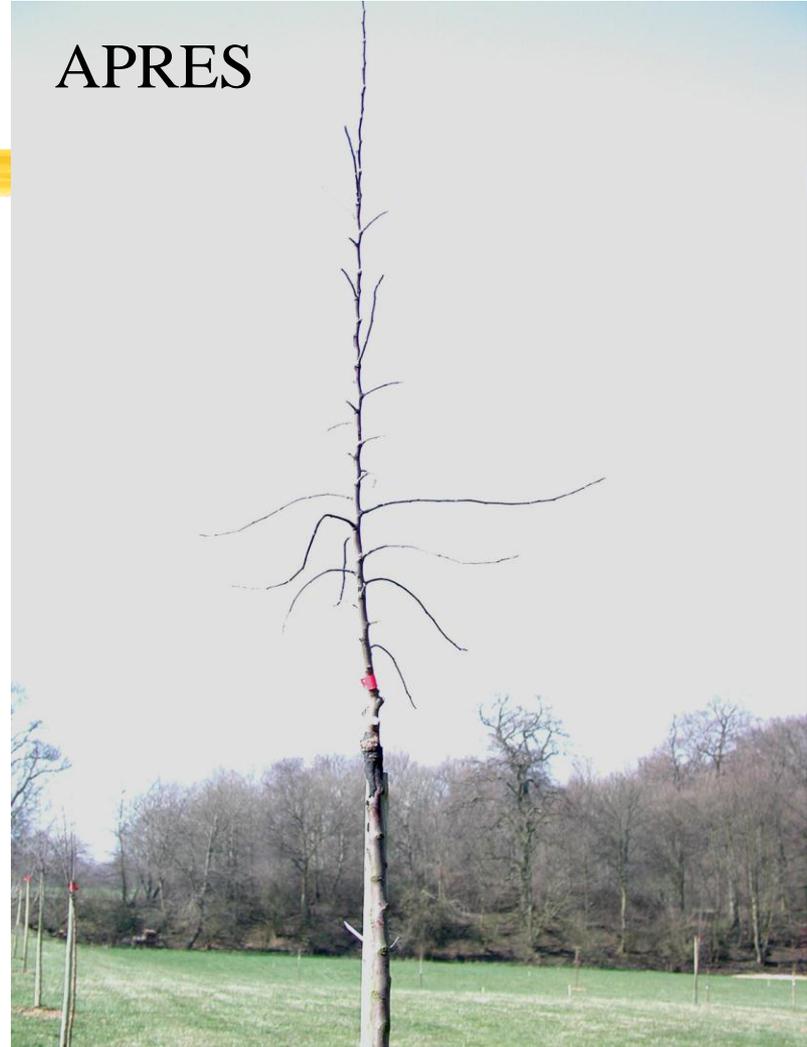


Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

AVANT



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

APRES

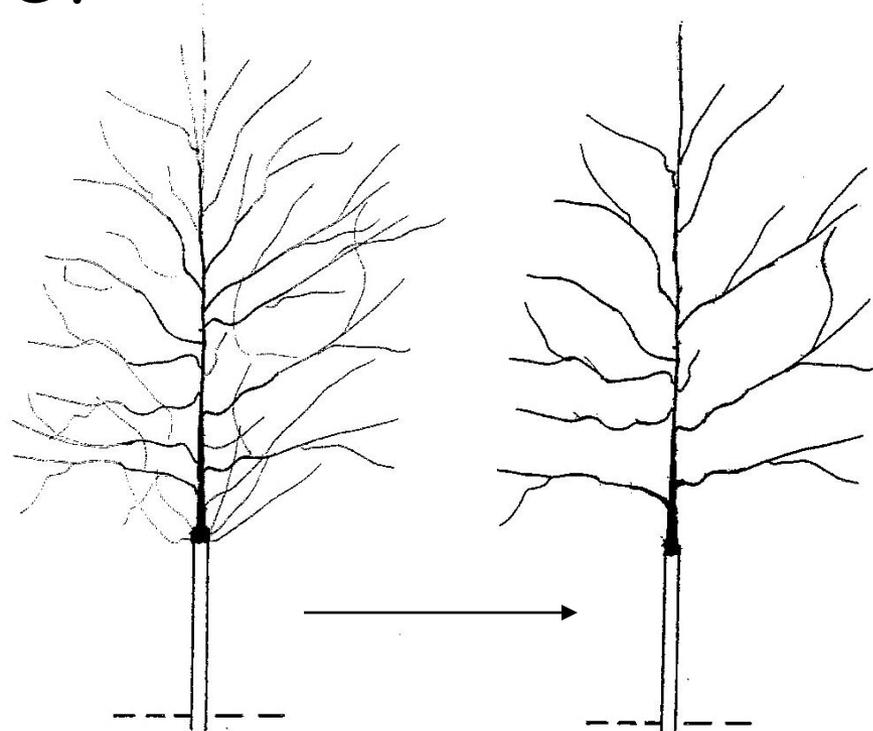


Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

Taille en axe vertical : étapes

3. Troisième année

Deuxième sélection dans les ramifications et formation des charpentières.

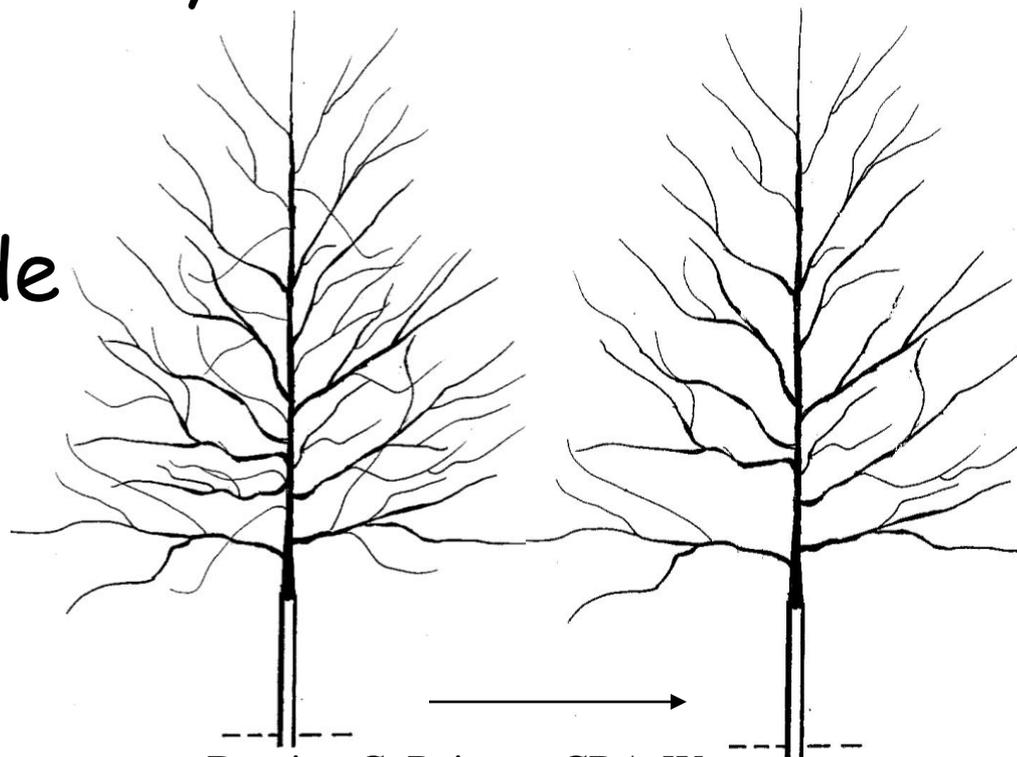


Dessin : C. Poirson, CRA-W

Taille en axe vertical : étapes

4. Quatrième année

Suppression des rejets mal orientés, des branches verticales et concurrentes de l'axe.



Dessin : C. Poirson, CRA-W

Taille en axe vertical : étapes

5. Cinquième année

Dernière taille de formation.

Suppression des branches qui se touchent ou qui se superposent.



Dessin : C. Poirson, CRA-W

AVANT



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

APRES



Photo : Poirson-Pahaut, CRA-W

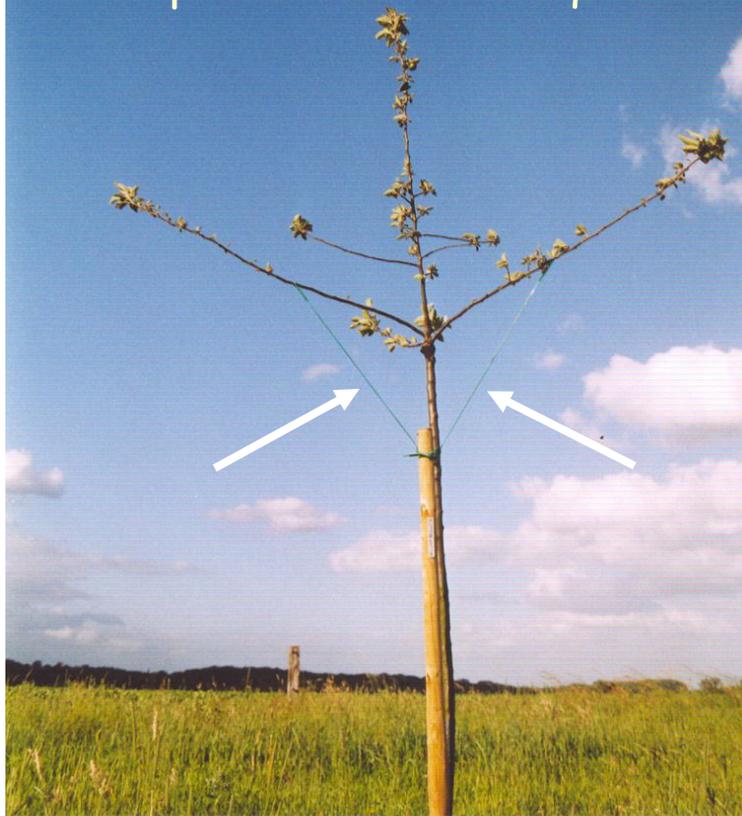
Taille en axe vertical : étapes

Après ces 5 années, l'arbre peut se développer seul.

Prochaine intervention 5 à 10 ans plus tard pour une taille d'entretien.

Petits conseils ...

Si les branches secondaires sont bien placées mais vigoureuses et verticales, il est possible de les arquer.



- Taille des fruits à noyaux : après la récolte des fruits
- Taille des fruits à pépins : en repos de végétation
- Désinfecter régulièrement sécateur et outils de coupe pour éviter les maladies telles que le chancre.
- Application d'une pâte type goudron végétal, terre glaise pour protéger les plaies de taille.
- Ne pas tailler par temps de pluie ou d'humidité importante car risque d'infection par le chancre.
- Ne pas tailler en période de gel.

Dans le futur

Taille d'entretien des vieux arbres fruitiers

Comment tailler?

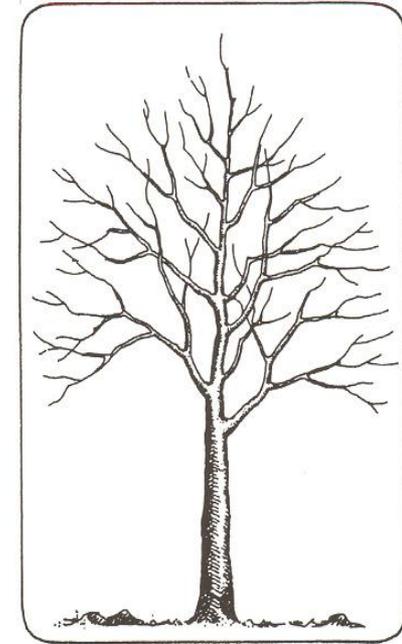
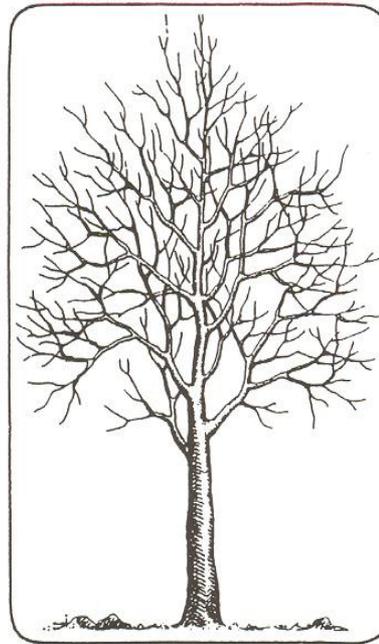


- . **Respecter les périodes de taille**
- . **Respecter la forme type de chaque espèces**
- . **Conserver l'équilibre des branches charpentières**
- . **Supprimer le bois mort**
- . **Supprimer tous les rameaux, du pied au point de greffe**
- . **Aérer la couronne**
 - . **Supprimer les branches qui se croisent**
 - . **Supprimer les branches en surnombre**
 - . **Supprimer les branches trop proches**
- . **Supprimer les parties qui pendent verticalement**
- . **Protection des gros plaies**

Techniques de tailles

z Arbres d'ornements

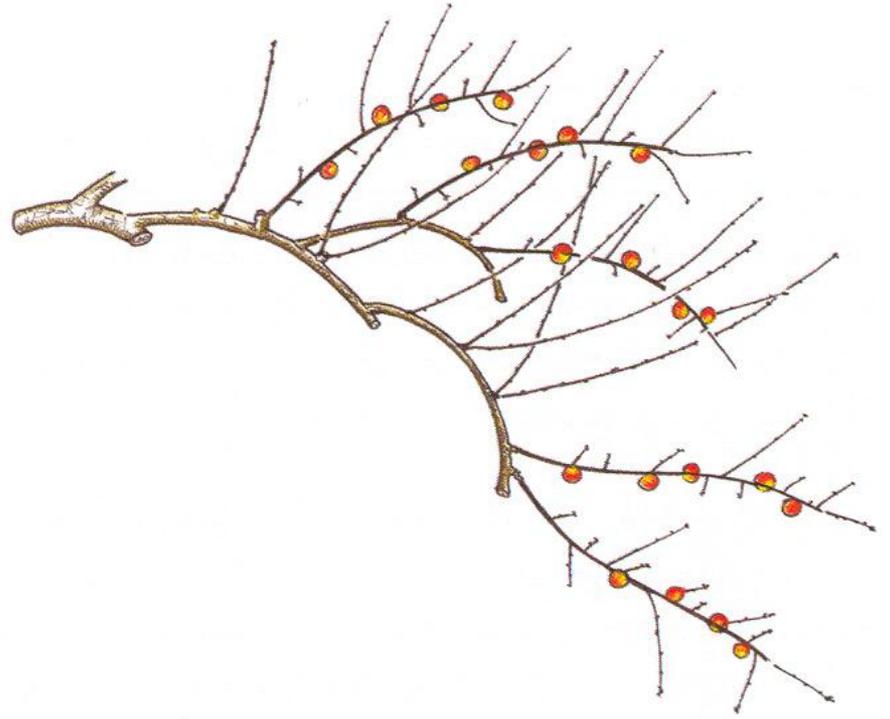
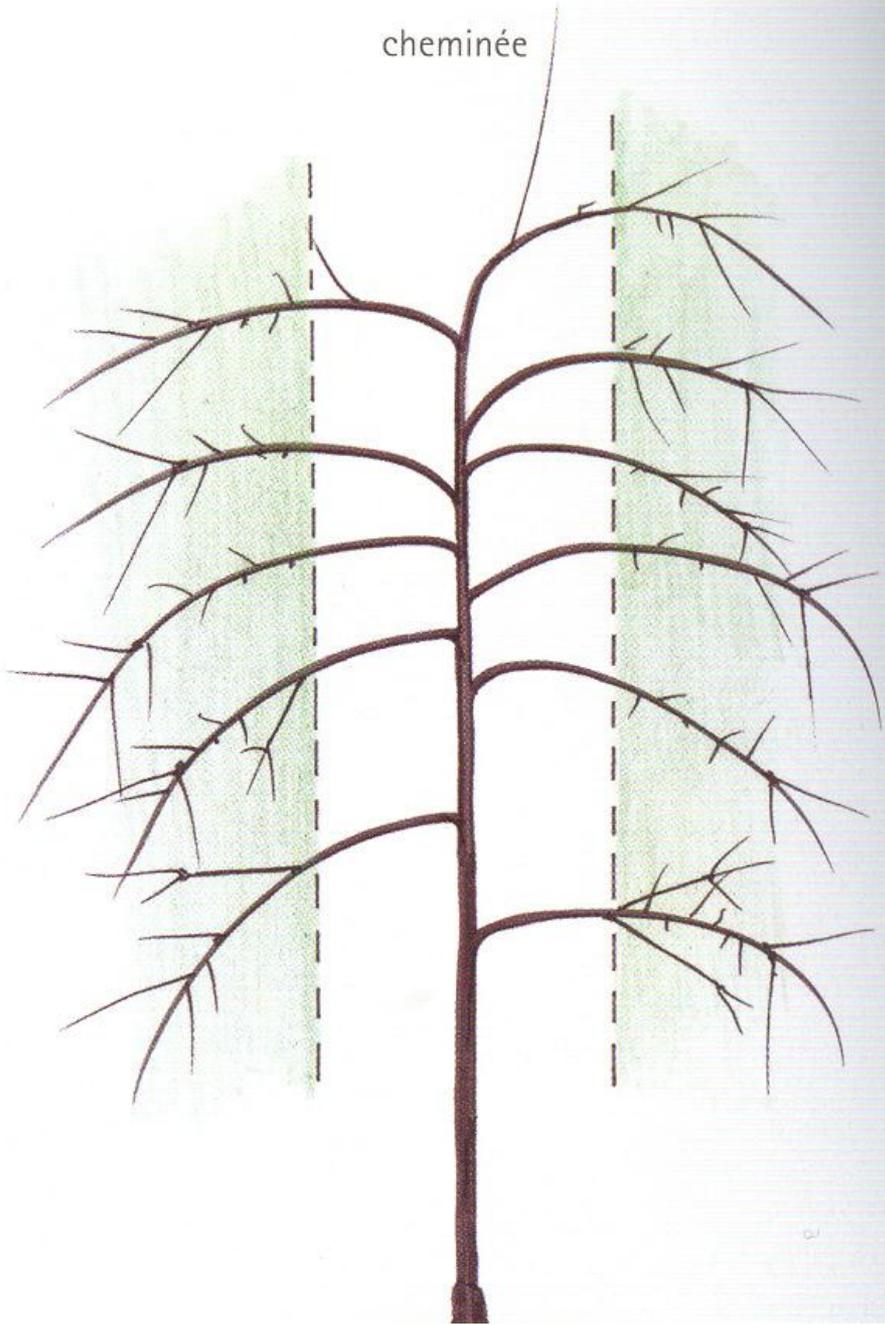
z Arbres fruitiers

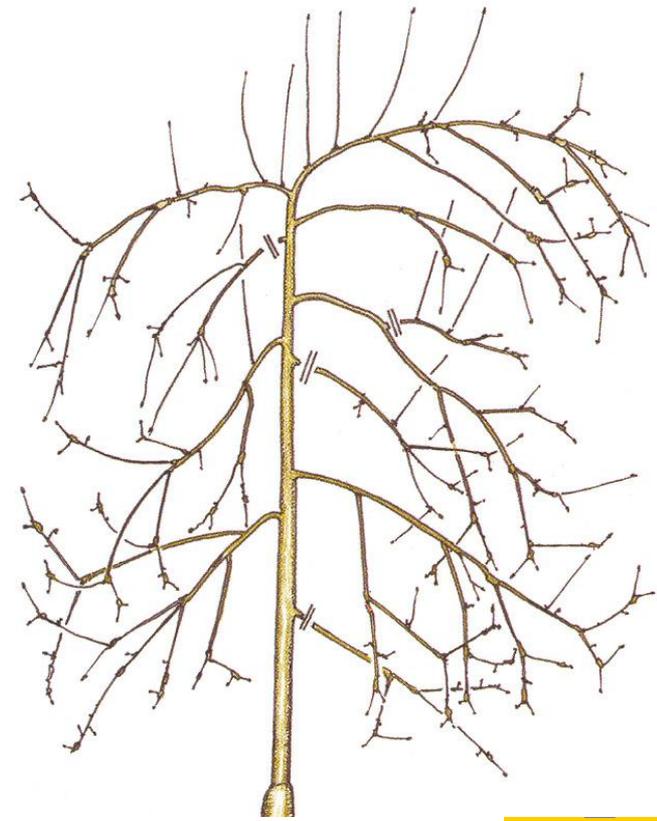
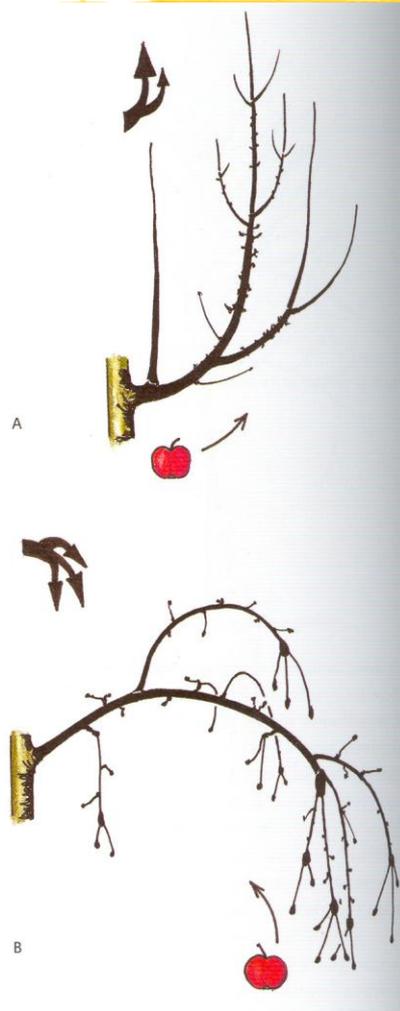
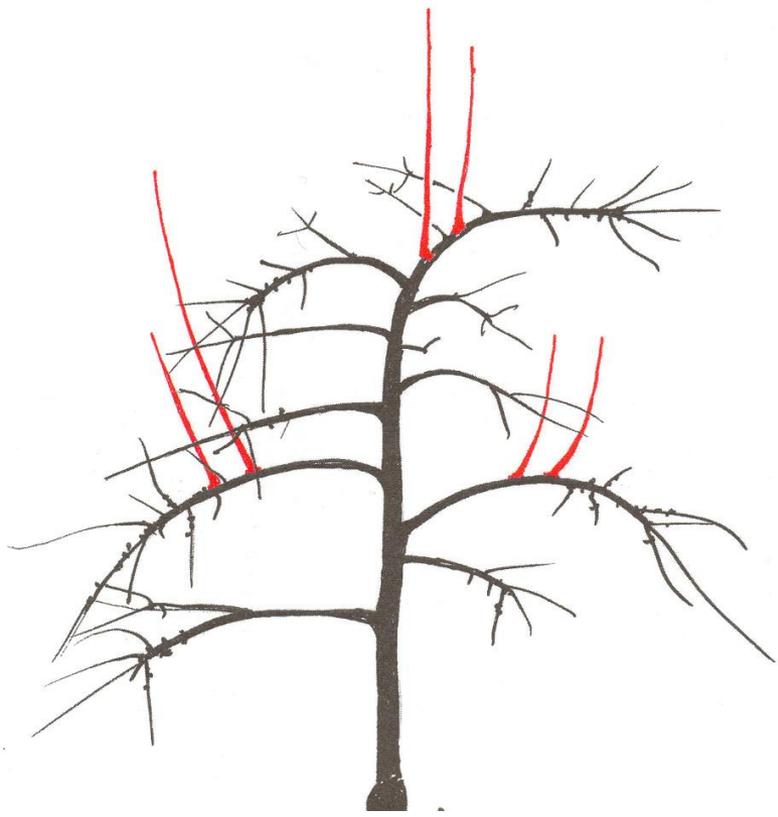


Tailles des arbres fruitiers

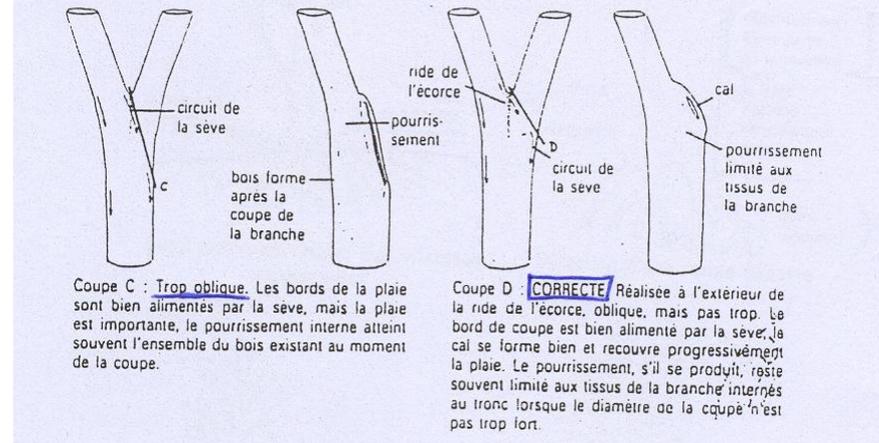
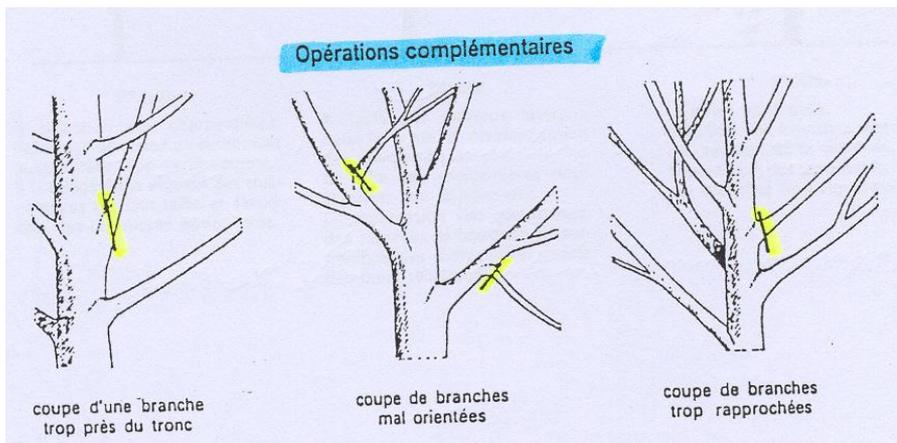
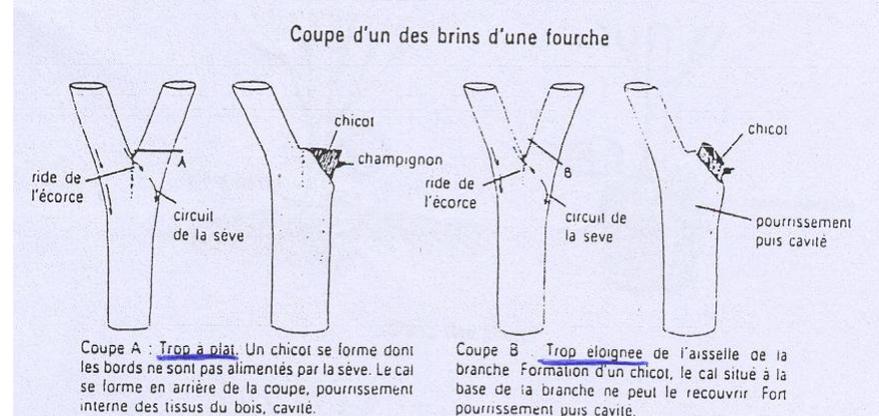
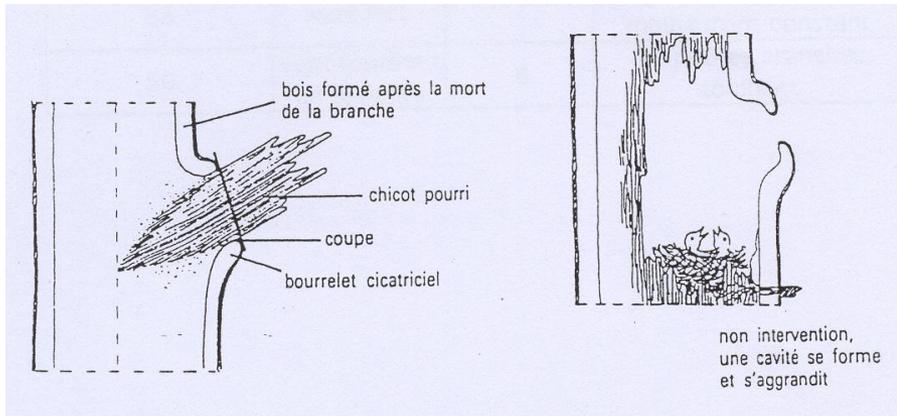


cheminée

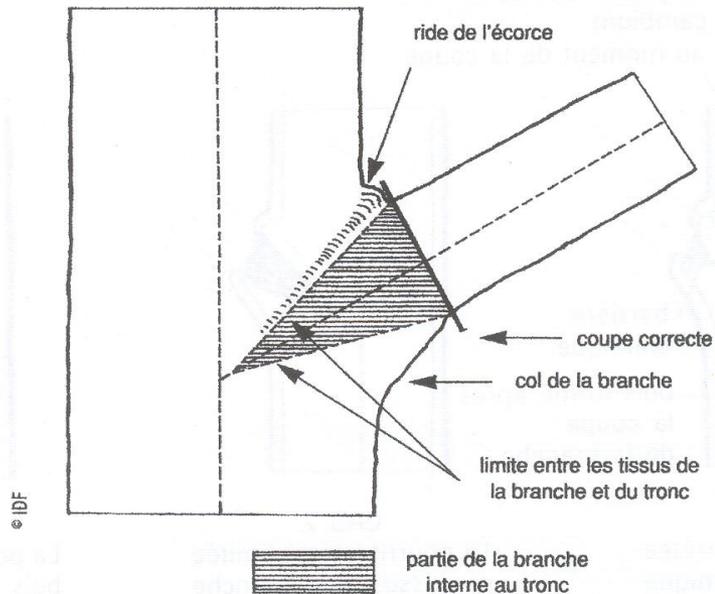




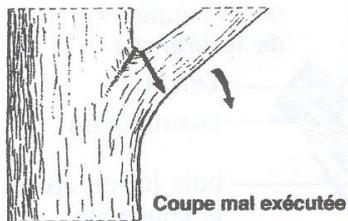
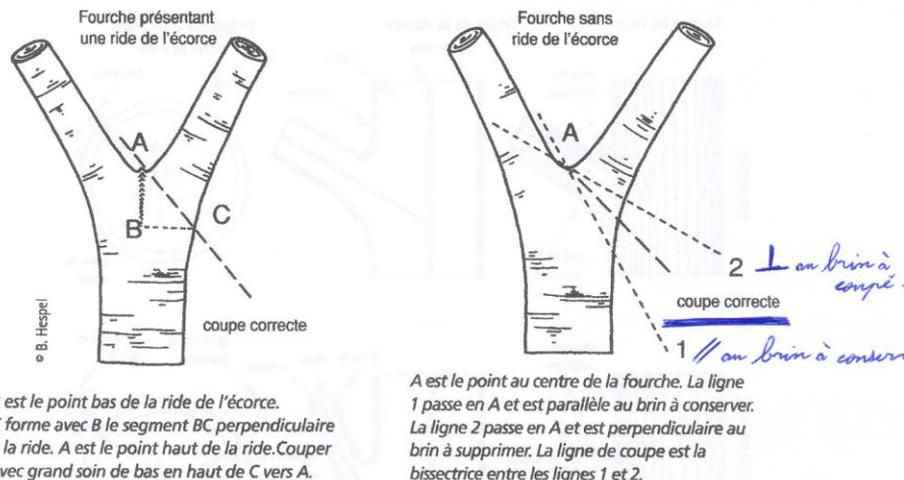
Exemples de coupes



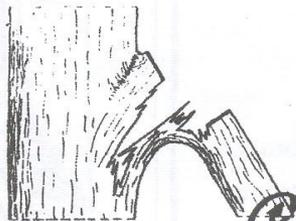
Coupe d'une branche vivante



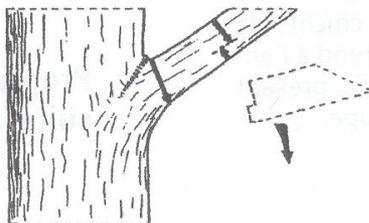
Coupe d'un des brins d'une fourche



La branche, entraînée par son poids casse avant d'être entièrement sectionnée.

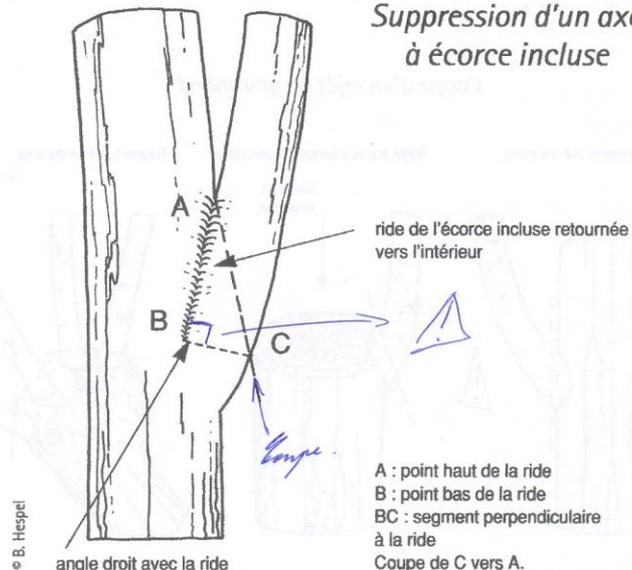


Coupe correcte



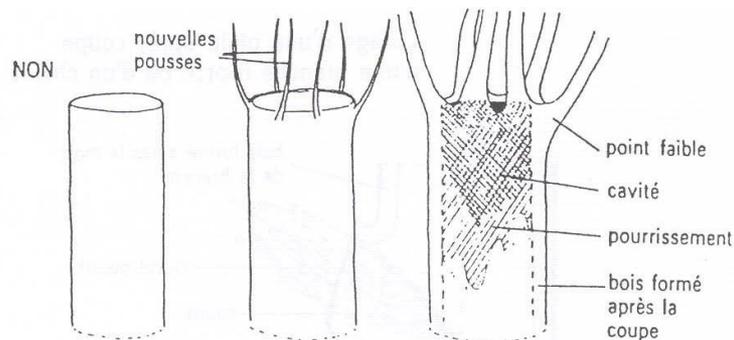
1. Coupe ou entaille sous la branche
2. Coupe par le dessus, située vers l'extérieur par rapport à 1. La branche casse dans le fil du bois lorsque la coupe 2 arrive au niveau de 1. Pas d'arrachement, la branche tombe droit, sans pivoter.
3. Ablation du reste de la branche, sans risque d'arrachement.

Suppression d'un axe à écorce incluse

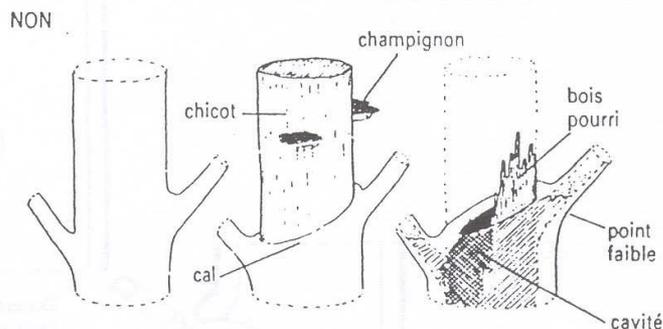


Pas de ravalement

Cas 1 : Coupe à plat, sans rameau tire-sève. Très souvent de nouvelles pousses se développent à proximité de la coupe. Pourrissement interne du tronc et formation d'une cavité pouvant s'étendre dans tout le bois présent au moment de la coupe.



Cas 2 : Coupe à plat effectuée trop loin de deux branches qui auraient pu jouer un rôle de tire-sève. Les bords de la plaie de coupe ne sont pas alimentés par la sève. Formation d'un moignon de bois mort, rapidement attaqué par les microorganismes et les champignons. Formation d'une cavité importante, comme précédemment.



Cas 3 : Coupe au niveau d'un tire-sève, mais effectuée trop à plat. Les bords de la plaie ne sont pas irrigués par la sève; - formation d'un moignon non recouvert par le cal, pourrissement des tissus puis formation d'une cavité pouvant s'étendre à tout le bois existant lors de la coupe.

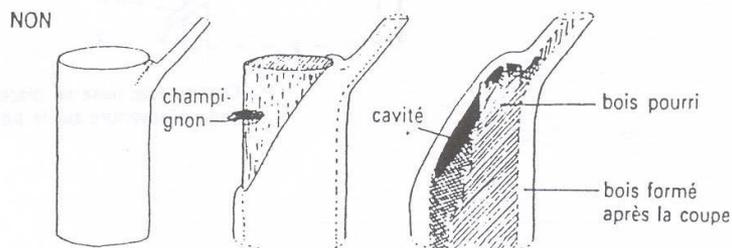
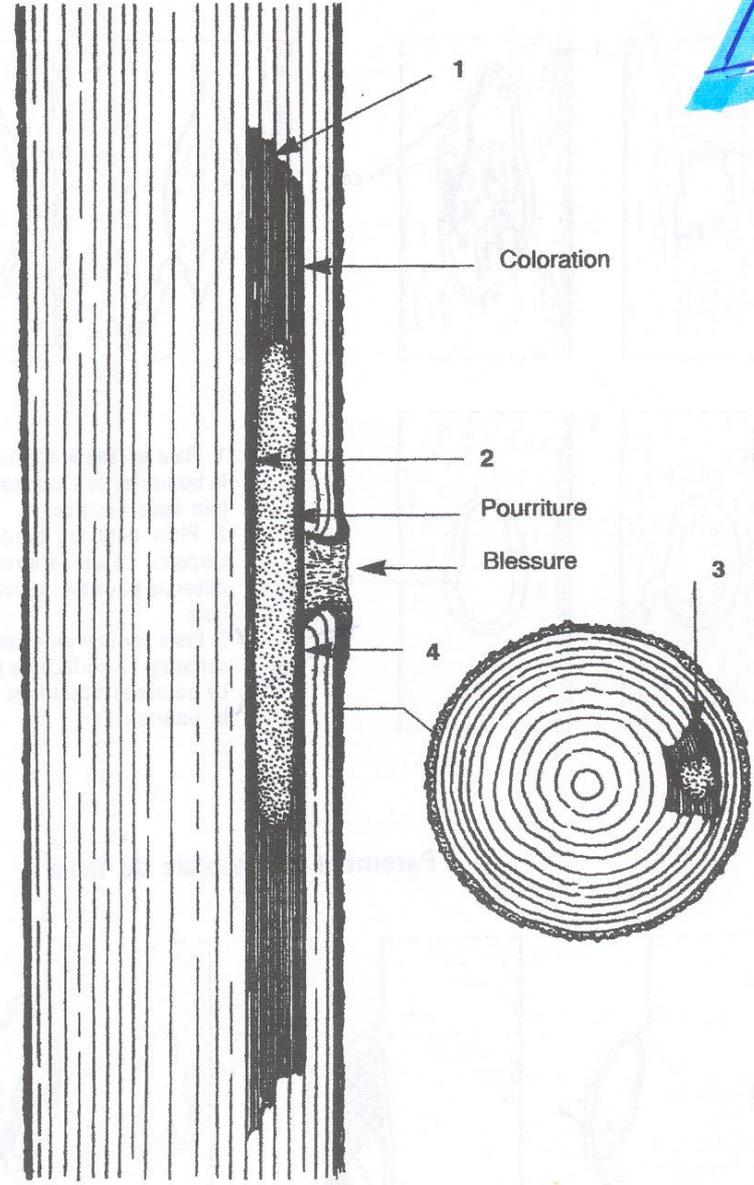
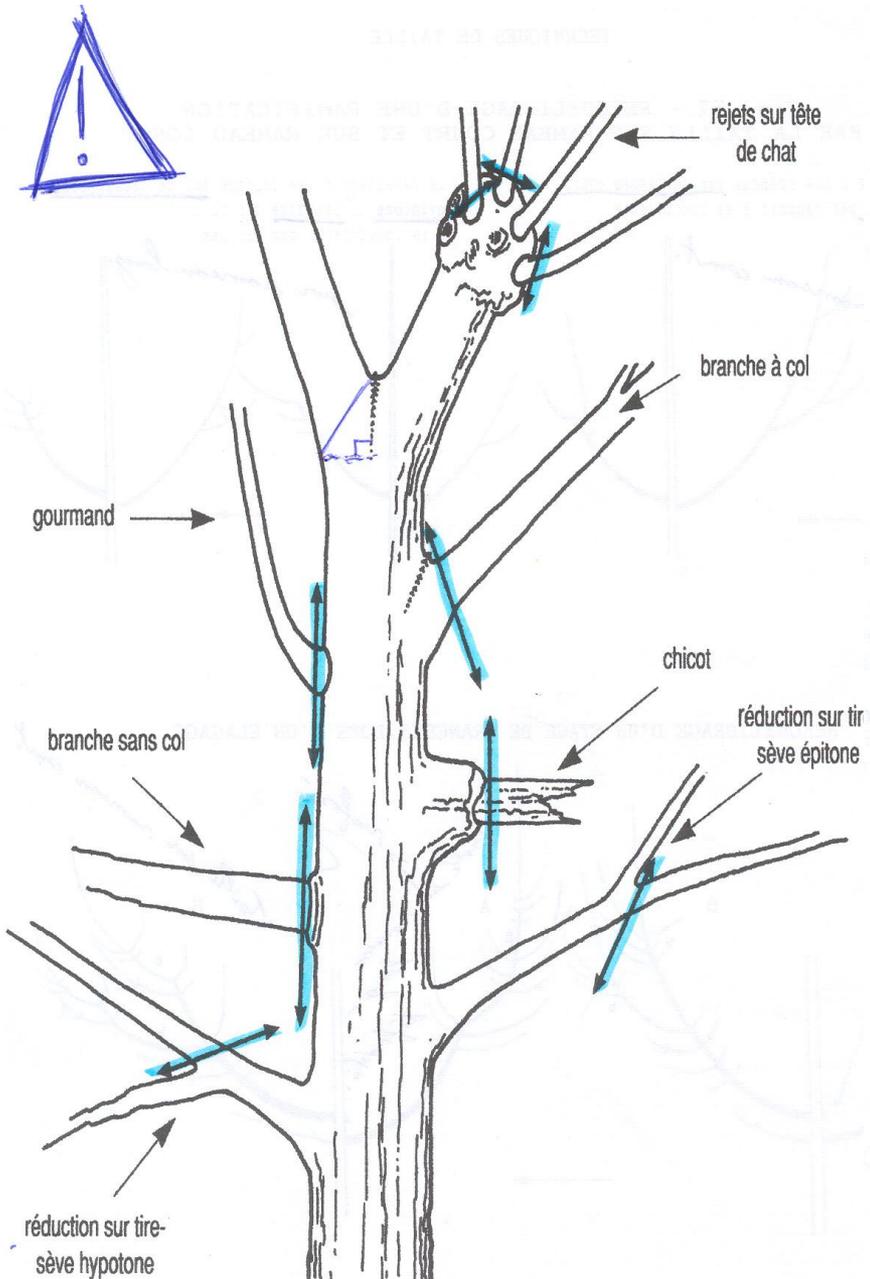


Schéma général



D'après Shigo et Marx, 1977