

La taille des arbres fruitiers

Françoise Van Roozendael, Michel Janssens 28/03/2015

Agenda



- Présentation
- Pourquoi tailler?
- Les différents types de taille
- Quelques conseils de base
- Quelle taille pratiquer?
- La taille de formation en axe vertical
- La taille des vieux arbres
- Conclusion

Flore & Pomone



- ▶ 30 ans: Le verger conservatoire qui regroupe plus de 400 variétés de pommes, poires, prunes et cerises.
- ▶ 25 ans: L'association créée par Jean-Pierre Wesel a pour but de sensibiliser et d'éduquer le public à la conservation des variétés fruitières de chez nous.
- ▶ L'association organise des cours de taille au printemps et des promenades dégustation à l'automne.
- ▶ Le verger est entretenu grâce aux bénévoles co-gestionnaires.

La cogestion



- ▶ Un membre seul ou en famille.
- ▶ Une ligne de 10 arbres.
- ▶ Une initiation à l'entretien des arbres.
- ▶ Le droit à la moitié de la récolte de fruits.
- ▶ Le partage avec d'autres membres.
- ▶ Un engagement pour l'avenir et la biodiversité.
- ▶ Une activité valorisante dans un environnement unique...

Présentation



- ▶ **Françoise Van Roozendael**
 - ▶ Responsable éditorial de la newsletter
 - ▶ Gestion du site web de l'association
 - ▶ Présidente depuis 2004

- ▶ **Michel Janssens**
 - ▶ Rédacteur pour la newsletter
 - ▶ Secrétaire de l'association
 - ▶ Formateur en taille et greffage
 - ▶ Greffe des arbres de la pépinière

Pourquoi tailler?



- ▶ Les grecs et les romains pratiquaient déjà la taille, principalement de la vigne et avec une serpe
- ▶ Le sécateur a été inventé au début du 19e s. par un français: Bertrand de Moleville
- ▶ On taille:
 - ▶ Pour faire prendre une forme particulière à l'arbre
 - ▶ Pour favoriser la fructification par rapport à la croissance
 - ▶ Pour faciliter la récolte
 - ▶ Pour lutter contre l'expansion de certaines maladies telle le chancre
 - ▶ Par habitude

Les différents types de taille



- ▶ Arbres à pépins et arbres à noyaux
- ▶ Arbres hautes tiges et basses tiges
- ▶ Arbres de plein vent et arbres palissés
- ▶ Arbres jeunes et vieux arbres
- ▶ La force de la tradition

Arbres à pépins et arbres à noyaux



- ▶ Arbres à noyaux
 - ▶ Tailler après la récolte des fruits
 - ▶ Fructifient sur bois jeune
 - ▶ Repercent mal sur vieux bois
 - ▶ Risque de gommose en cas de taille trop sévère
- ▶ Arbres à pépins
 - ▶ On peut tailler toute l'année
 - ▶ Les périodes préférées sont :
 - ▶ le printemps : on distingue plus facilement les yeux à fruits des yeux à bois
 - ▶ L'été : facilite la taille de printemps en éliminant déjà les branches trop vigoureuses (conseil pour les arbres palissés)

Les hautes tiges et les basses tiges



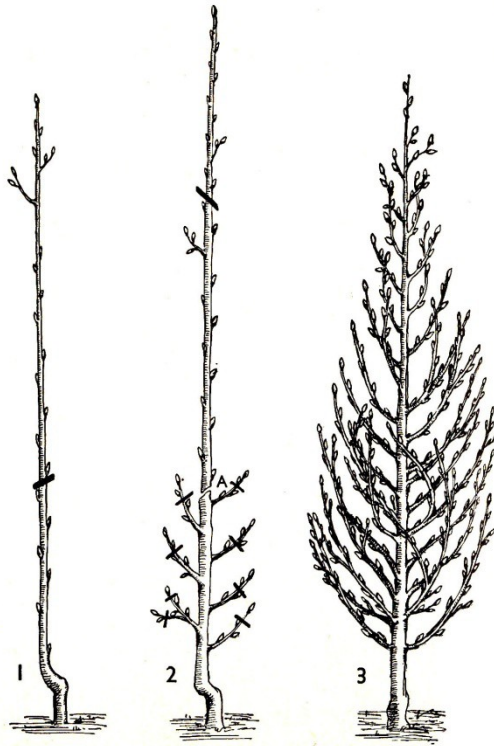
- ▶ **Les basses tiges et les moyennes tiges**
 - ▶ Choix d'une forme dès le départ
 - ▶ On taille chaque année pour maintenir la forme et provoquer la fructification
 - ▶ Peut également être traité en axe vertical
- ▶ **Les hautes tiges**
 - ▶ Taille de formation la plus naturelle possible (taille en axe vertical)
 - ▶ Pas d'intervention particulière pour la fructification

Les formes des basses tiges

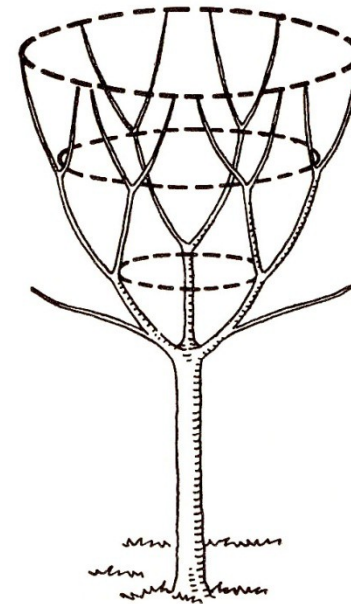


► Le fuseau

► Le gobelet



Le fuseau : 1 et 2. Taille; 3. Fuseau établi.



Arbres palissés et arbres de plein vent



- ▶ Arbres palissés
 - ▶ La taille de formation
 - ▶ La taille trigemme
- ▶ Arbres de plein vent
 - ▶ La taille en axe vertical



La force de la tradition



- ▶ Les précurseurs
 - ▶ Olivier de Serre, dans son 'Théâtre de l'agriculture' en 1600, fait une compilation de l'état des connaissances de l'époque
 - ▶ Jean-Baptiste de la Quintine, en 1690, annonce une nouvelle période de création d'arbres respectant des règles très précises
- ▶ 18e siècle
 - ▶ Louis Noisette et d'autres proposent des principes de taille plus libres permettant une mise à fruit plus rapide
- ▶ Au cours du 20e s., l'apparition de la culture intensive
 - ▶ Beaucoup de nouveaux systèmes de taille:
 - Lorette, Delbard, Bouché – Thomas
 - ▶ Après la guerre, des nouveautés dédiées aux professionnels
 - ▶ Jean-Marie Lespinasse : la taille en axe vertical vers 2000

Quelques conseils de base



- ▶ Ne pas tailler pour éviter la propagation des maladies:
 - ▶ Par temps de pluie
 - ▶ Par temps de gel
- ▶ Désinfecter régulièrement les outils de taille pour éviter la propagation des maladies
- ▶ Appliquer une pâte de type goudron végétal sur les plaies de taille

Les outils



- ▶ Le sécateur
- ▶ Le coupe branche ou ébrancheur
- ▶ La scie
- ▶ L'échelle en A
- ▶ Les gants
- ▶ Le greffoir
- ▶ Le goudron végétal



Comment tailler proprement



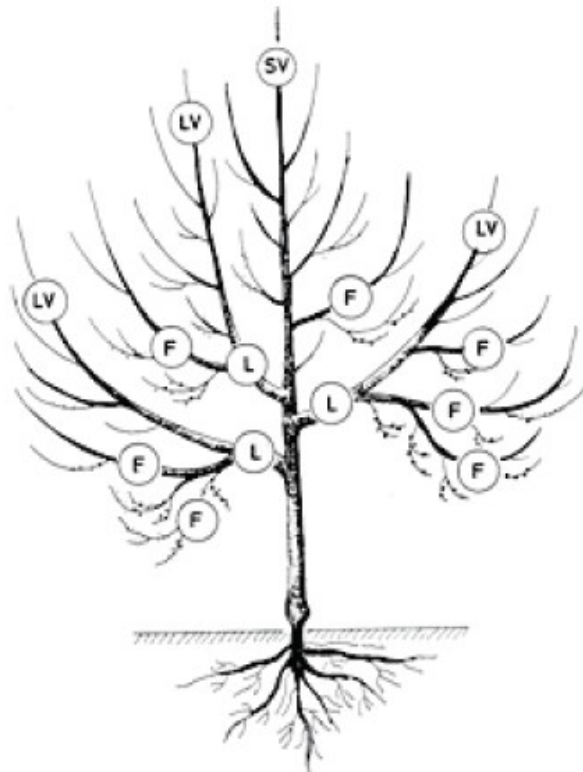
- ▶ Lame – contre lame
- ▶ Au-dessus d'un œil -> pas de chicots
- ▶ La lame vers la branche



Le vocabulaire



- ▶ Branches charpentières: porte les rameaux à fruits



- (L) : charpentière
- (SV) : prolongement de l'axe
- (LV) : prolongement de la charpentière
- (F) : fruitière

(Figure 1 : éléments de structure; Riess 1996)

Quelle taille pratiquer?



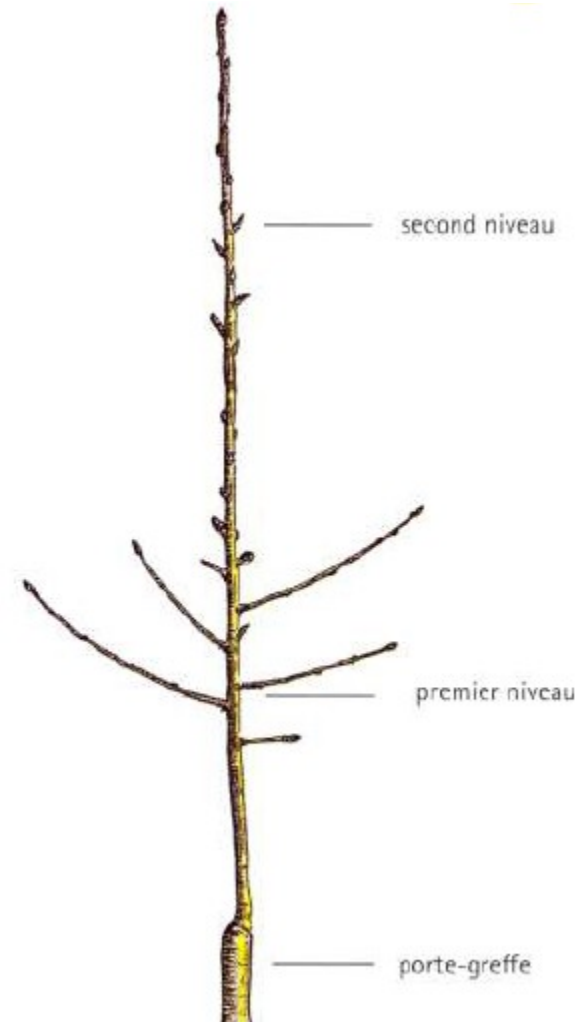
-
- ▶ L'entretien et la rénovation de vieux vergers
 - ▶ Entretien de vieux arbres
 - ▶ Renouveler le verger par des nouvelles plantations

La taille en axe vertical



▶ Principes généraux

- ▶ Un axe central avec bourgeon terminal dirige l'ensemble de l'arbre
- ▶ Sélection de charpentières bien réparties en spirale
- ▶ Éclaircissage de l'intérieur de l'arbre
- ▶ Principes plus proches de la forme naturelle de l'arbre
- ▶ Formation de l'arbre sur 5 années



La taille en axe vertical



▶ Conséquences

- ▶ Moins de travail : élaguage plutôt que taille
- ▶ Meilleur équilibre -> augmentation de la longévité
- ▶ Plus de souplesse et de résistance des branches
- ▶ Bonne pénétration de la lumière
- ▶ Mise à fruit plus rapide
- ▶ Bonne aération de la couronne qui limite les maladies

La taille en axe vertical: 1ère année



- ▶ Sélection d'un axe principal le plus droit possible et conservation de l'œil terminal



Photo : C.Poirson, CRA-W



Photo : C.Poirson, CRA-W

La taille en axe vertical: 2e année



- ▶ Elimination des concurrents de l'axe
- ▶ Choix de rameaux bien disposés autour de l'axe (4 à 6)



Photo : C.Poirson- CRA-W



Photo : C.Poirson- CRA-W

La taille en axe vertical: 2e année



AVANT

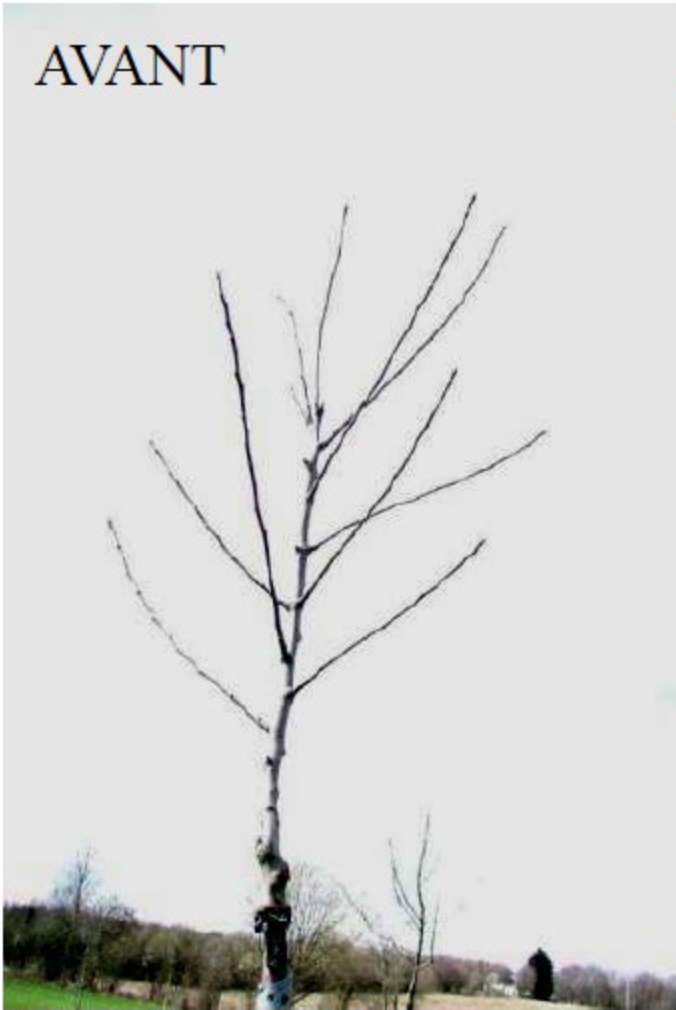


Photo : C.Poirson- CRA-W

APRES

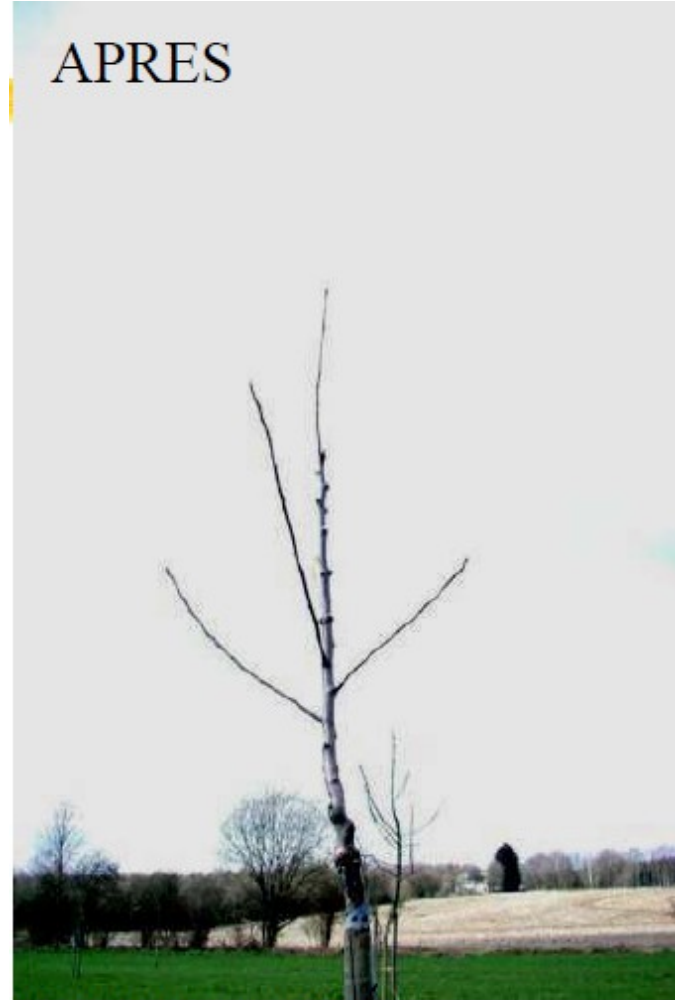


Photo : C.Poirson- CRA-W

La taille en axe vertical: 2e année



- ▶ Supprimer les rejets au point de greffe
- ▶ Choisir les futures charpentières parmi les ramifications secondaires de l'axe principal. Ces ramifications doivent être bien réparties autour de l'axe (en spirale).

La taille en axe vertical: 3e année



La taille en axe vertical: 3e année



La taille en axe vertical: 3e année



- ▶ Deuxième sélection dans les ramifications et la formation des charpentières
- ▶ Supprimer les ramifications trop verticales
- ▶ Supprimer les ramifications qui concurrencent l'axe vertical
- ▶ Supprimer les ramifications qui font double emploi
- ▶ Supprimer les rejets au point de greffe
- ▶ Aérer l'intérieur de l'arbre
- ▶ Pratiquer l'arcure

La taille en axe vertical: 4e année



- ▶ Suppression des rejets mal orientés
- ▶ Suppression des ramifications verticales
- ▶ Suppression des ramifications concurrentes de l'axe principale

La taille en axe vertical: 4e année



La taille en axe vertical: 4e année



La taille en axe vertical: 4e année



La taille en axe vertical: 5e année



-
- ▶ Dernière taille de formation
 - ▶ Suppression des branches qui se touchent et se superposent
 - ▶ Eclaircir l'intérieur de l'arbre

La taille en axe vertical: 5e année



La taille en axe vertical



-
- ▶ Après ces 5 années, l'arbre peut se développer seul
 - ▶ La prochaine intervention a lieu 3 à 5 ans plus tard, c'est la taille d'entretien

La taille des vieux arbres



▶ Restauration progressive pour ne pas traumatiser l'arbre

1. Commencer par nettoyer l'arbre:

- ▶ Couper les branches mortes
- ▶ Enlever le gui (chaque année) et le lierre
- ▶ Supprimer les rameaux du pied au point de greffe
- ▶ Supprimer les parties qui pendent verticalement

2. Éclaircir pour favoriser l'air et la lumière

- ▶ Supprimer les branches qui se croisent
- ▶ Supprimer les branches en surnombre
- ▶ Supprimer les branches trop proches

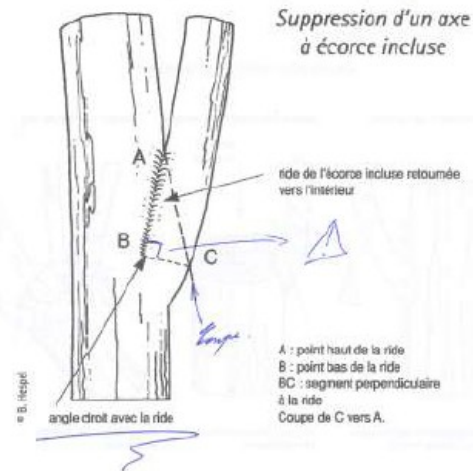
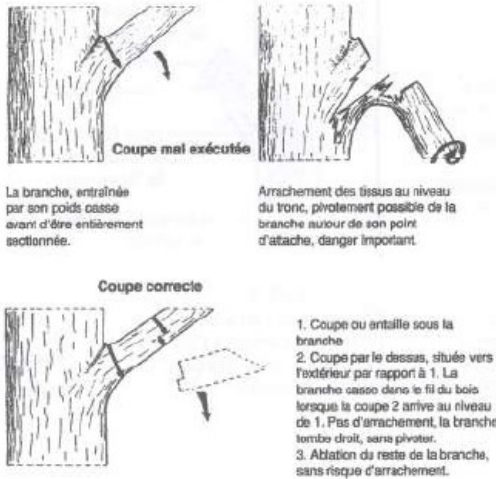
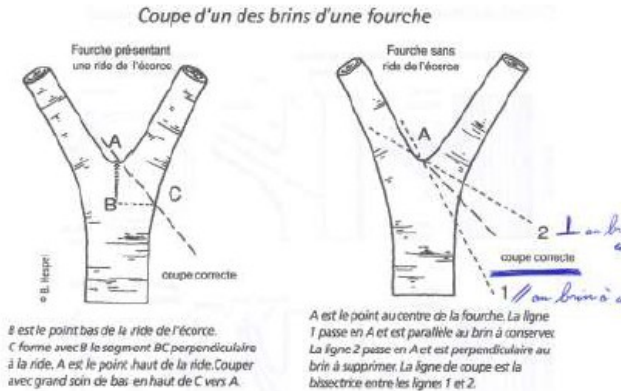
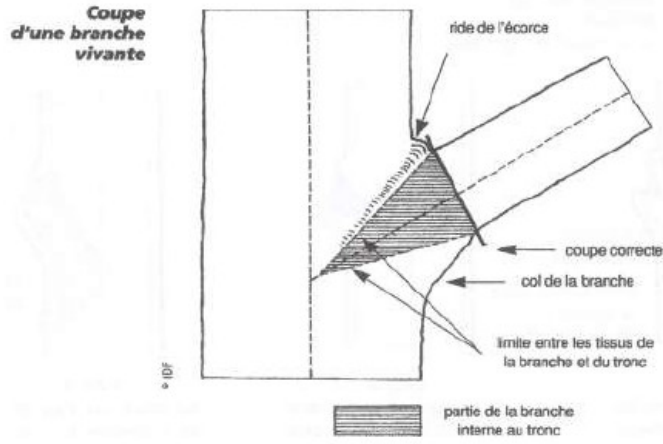
3. Rajeunissement des branches

La taille des vieux arbres

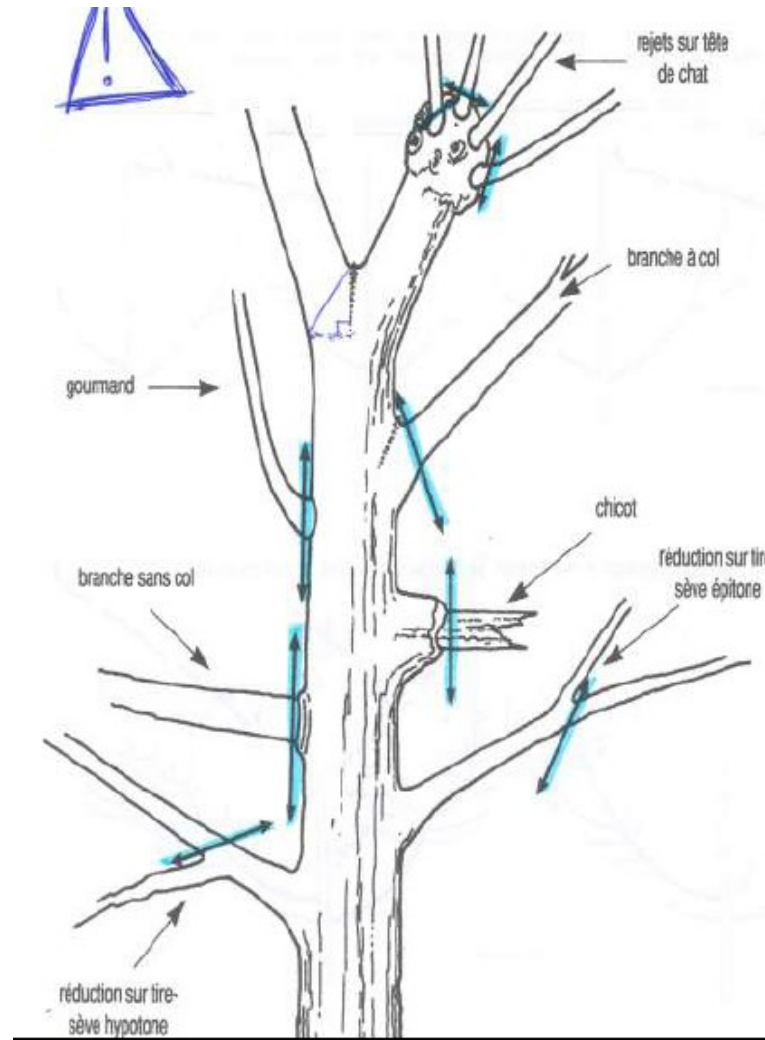


-
- ▶ Conserver l'équilibre des branches charpentières
 - ▶ Respecter la forme de chaque espèce
 - ▶ Respecter les périodes de taille
 - ▶ Protéger les grosses plaies avec du goudron végétal

Conseils de taille des vieux arbres



Conseils de taille des vieux arbres



Conclusion

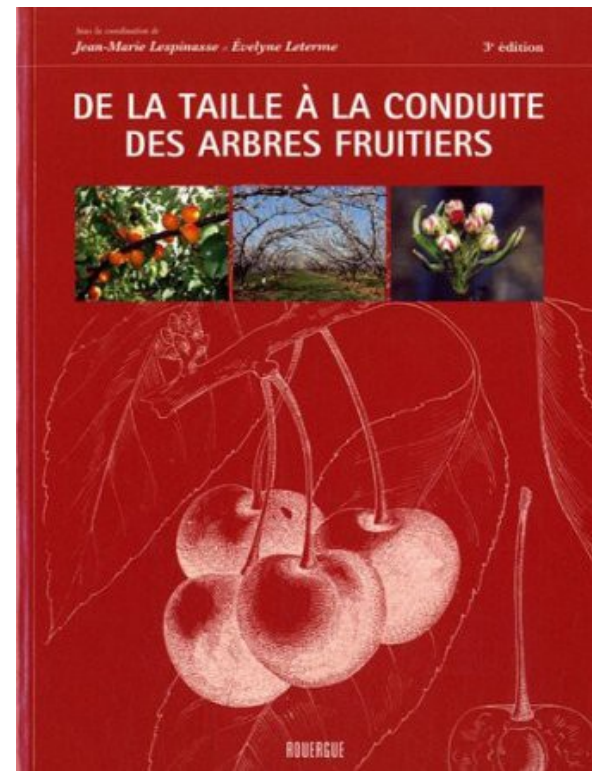


- ▶ Quelques principes à suivre:
 - ▶ Préférer la taille douce et raisonnée
 - ▶ Rénover en pensant à l'équilibre existant de l'arbre
 - ▶ Utiliser de bons outils
- ▶ Quelques gestes à éviter
 - ▶ Tailler l'œil terminal
 - ▶ Tailler dans la ride des vieux arbres
 - ▶ Tailler trop sévèrement
- ▶ Cet après-midi, nous passons à la pratique!

Références



- ▶ De la taille à la conduite des arbres fruitier
Jean – Marie Lespinasse et
Evelyne Leterme
éditions du Rouergue
2011



Merci de votre attention

