

Jean-Luc Petit

# La taille douce des arbres fruitiers **EN PERMACULTURE**



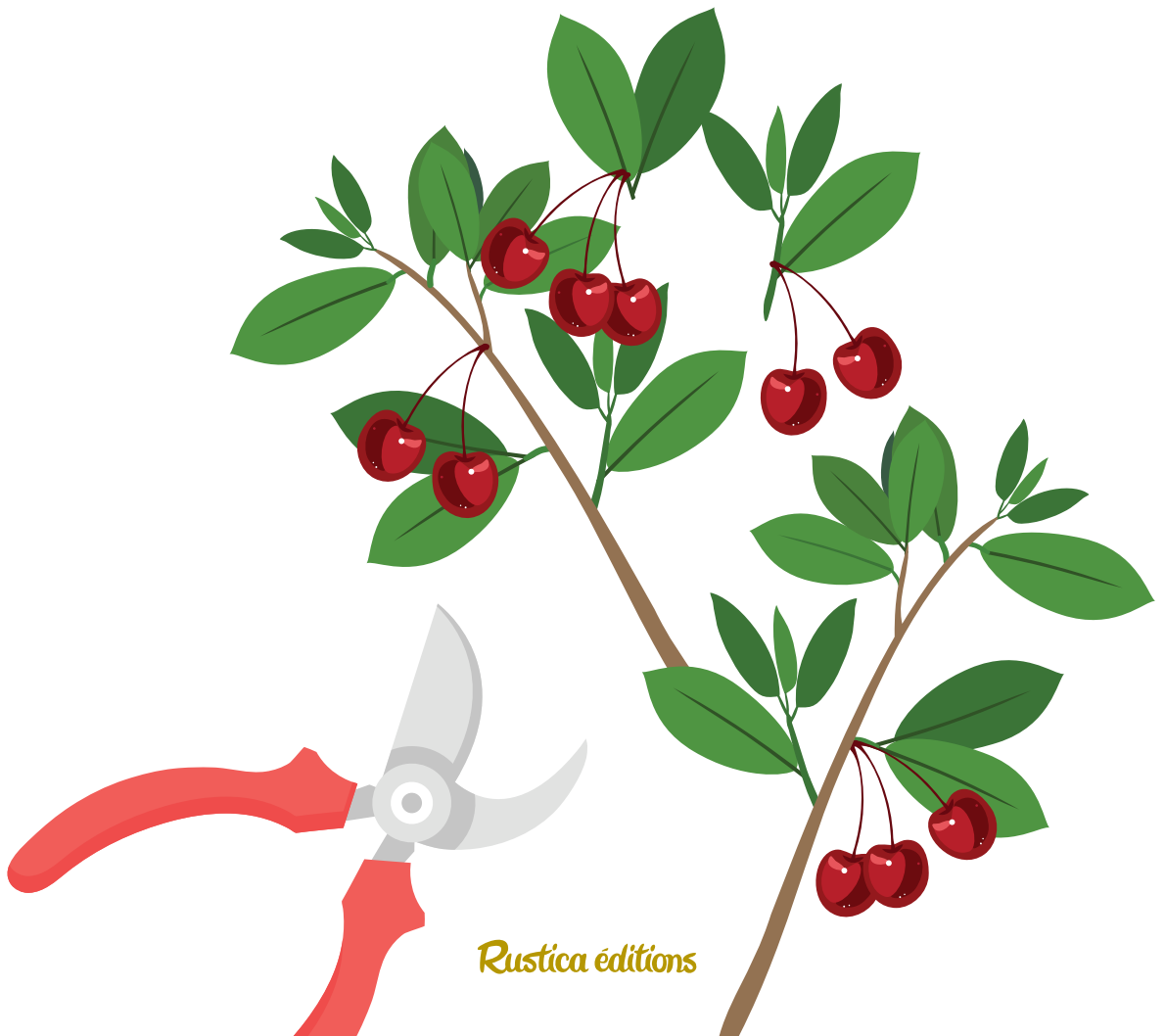
*Rustica éditions*

© 2021, Éditions Rustica, Paris  
© 2011, Éditions Rustica, Paris  
Dépôt légal : février 2021  
ISBN : 978-2-8153-1604-0

[www.rusticaeditions.com](http://www.rusticaeditions.com)

Jean-Luc Petit

# La taille douce des arbres fruitiers **EN PERMACULTURE**



*Rustica éditions*

## **Remerciements**

À Georges Bal, technicien de la chambre d'agriculture de Haute-Savoie,  
maintenant à la retraite, spécialiste de l'arboriculture fruitière  
et des jus de fruits artisanaux. Une rencontre qui m'a fait changer  
mon regard sur les arbres fruitiers.

À Jean-Marie Lespinasse, lui aussi à la retraite de l'Inra,  
l'homme qui a révolutionné l'approche de l'arbre fruitier,  
un homme humble et généreux.

Et à tous les arboriculteurs que j'ai eu la chance de rencontrer  
dans ma vie professionnelle.



# Sommaire

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>Avant-propos</b> .....                               | 7  |
| <b>Pourquoi tailler les arbres fruitiers ?</b> .....    | 8  |
| <b>Notions de physiologie et choix de l'arbre</b> ..... | 11 |
| Physiologie d'un arbre fruitier.....                    | 12 |
| Les types de port d'arbre .....                         | 16 |
| La fructification .....                                 | 20 |
| La hauteur des arbres .....                             | 23 |
| Les porte-greffes.....                                  | 26 |
| Les formes fruitières .....                             | 30 |
| <b>La taille douce des fruitiers</b> .....              | 35 |
| La taille du pommier.....                               | 36 |
| La taille du poirier.....                               | 44 |
| La taille du cognassier .....                           | 48 |
| La taille de l'abricotier .....                         | 50 |
| La taille du cerisier .....                             | 53 |
| La taille du pêcher .....                               | 56 |
| La taille du prunier .....                              | 60 |
| La taille de l'amandier .....                           | 64 |
| La taille de l'olivier.....                             | 66 |
| La taille du figuier .....                              | 70 |
| La taille du noyer .....                                | 73 |
| La taille du noisetier .....                            | 74 |
| La taille de l'actinidia .....                          | 76 |
| La taille du raisin de table.....                       | 78 |
| La taille des petits fruits rouges .....                | 83 |
| <i>Le framboisier</i> .....                             | 83 |
| <i>Le cassissier</i> .....                              | 84 |
| <i>Les groseilliers à grappes et à maquereau</i> .....  | 87 |
| <i>Le mûrier</i> .....                                  | 87 |
| <i>La myrtille</i> .....                                | 89 |
| Glossaire .....                                         | 91 |
| Le badigeonnage pour la cicatrisation des plaies.....   | 92 |
| Index.....                                              | 94 |







# Notions de physiologie et choix de l'arbre

Le sujet de la taille étant souvent polémique, le seul moyen d'aller vers une compréhension commune est de connaître la physiologie de l'arbre fruitier, ce que nous allons maintenant détailler.

En outre, pour vous aider à comprendre les explications fournies tout au long du livre, reportez-vous au glossaire donné en fin d'ouvrage. Tous les termes techniques utilisés y sont définis de manière simple.

Par ailleurs, le choix de l'arbre, de la hauteur qu'on souhaite lui laisser prendre, la sélection du porte-greffe conditionnent la forme fructifère et la taille que l'on va pratiquer.

# Physiologie

## d'un arbre fruitier

Issu de lointains ancêtres « spontanés », l'arbre fruitier est devenu une plante « cultivée » du fait de la sélection variétale à travers les âges, du greffage, de l'amélioration génétique, et de l'adaptation au milieu... La plupart du temps, l'arbre fruitier est la résultante de l'association d'un porte-greffe et d'une variété. Le porte-greffe par son système racinaire permet à l'arbre de s'adapter au sol et détermine le volume recherché.

### La croissance de l'arbre

L'arbre fruitier est une plante pérenne ; son développement dure plusieurs années et parfois plus d'un siècle !

Le premier stade est l'état juvénile consacré d'une certaine manière à l'ossification de l'arbre ; celui-ci montre alors une incapacité à fleurir. Puis l'âge adulte voit s'établir l'équilibre entre la pousse végétative et la fructification. Enfin, la vieillesse se manifeste par une vigueur faible, une baisse de la formation des rameaux à bois ainsi que de la production fruitière.

### Le cycle végétatif

L'arbre fruitier sous nos latitudes connaît un cycle végétatif annuel dont les principales étapes sont :

- le débourrement, marquant le renouveau de la végétation ; les bourgeons en latence hivernale gonflent et s'ouvrent : c'est le miracle du printemps ;
- la floraison, suivie de la pollinisation et de la formation des jeunes fruits : beauté absolue ;

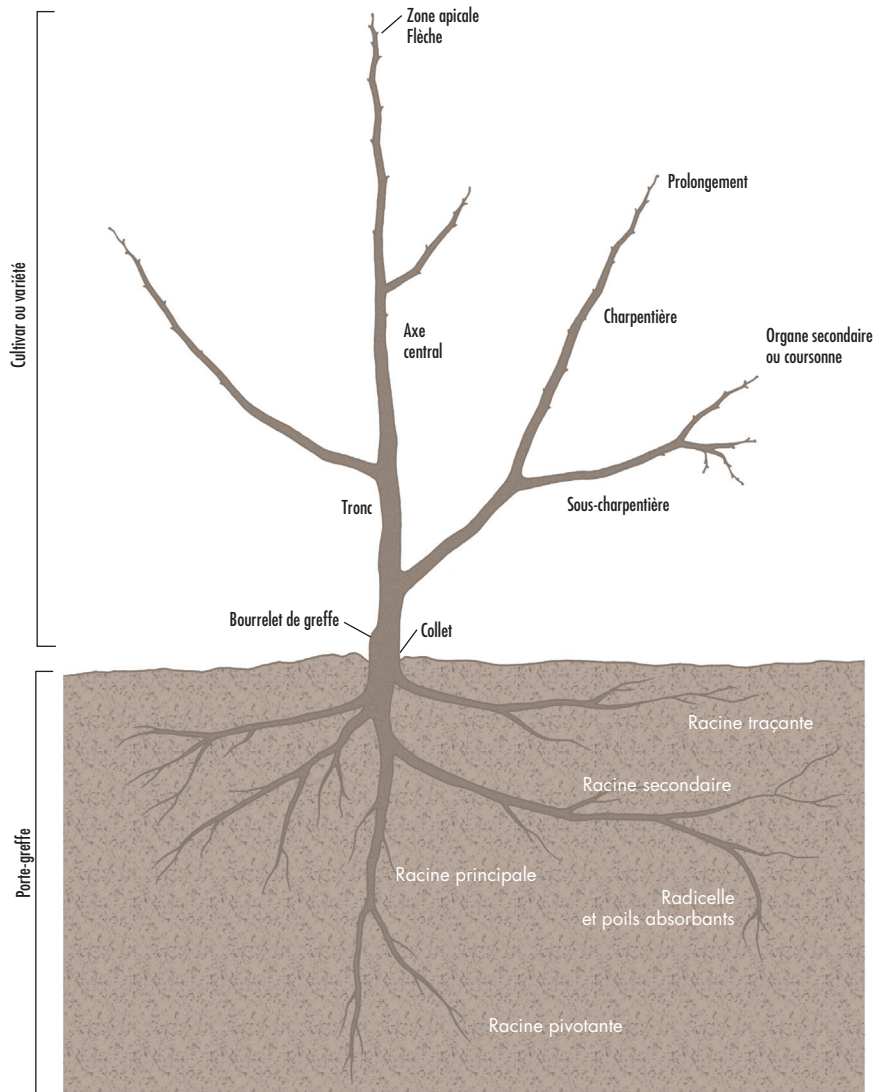
- la foliation : les feuilles s'étalent et les pousses s'allongent, les fruits grossissent ;
- enfin la cueillette, suprême récompense, suivie par la chute des feuilles.

### Le système racinaire

L'arbre est constitué d'un système racinaire comportant une racine pivotante (voire plusieurs appelées aussi d'ancrage) et des racines traçantes, le tout couvert d'un chevelu qui permet la fixation et l'absorption des éléments puisés dans le sol et apportés par le jardinier.

Ce sont les mycorhizes présents sur ce chevelu qui agissent sur le transfert des éléments minéraux et organiques du sol à l'arbre fruitier. Or ces champignons microscopiques se développent dans des sols où la matière organique et la vie microbienne sont présentes, d'où l'importance pour l'arbre de l'apport de compost plutôt que d'engrais chimique. Si vous voulez conserver les mycorhizes, n'utilisez pas d'engrais chimique, surtout pas de superphosphates, responsables de la mort de ces champignons.

## Anatomie d'un arbre fruitier



# La fructification

Selon l'espèce et le type de l'arbre, la production de fruits sera plus ou moins rapide et plus ou moins importante.

## L'évolution naturelle de la branche fruitière

Organe de production de l'arbre, la branche fruitière, comme son nom l'indique, va porter les fruits. Si nous la laissons évoluer sans interventions fortes, comme l'arbre, elle va adopter une courbure naturelle. En effet, observons-la.

La première année, la future branche fruitière pousse plus ou moins érigée (suivant le type, l'espèce et la variété).

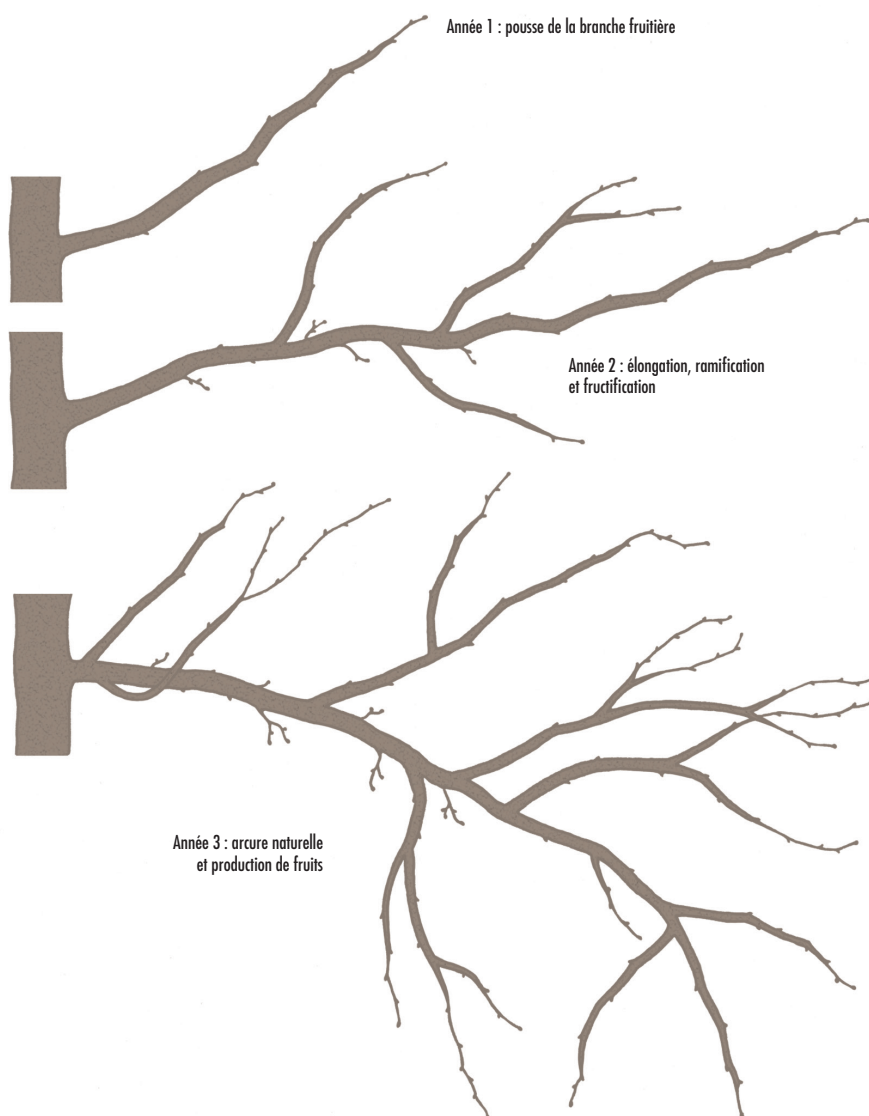
La deuxième année, on peut constater la transformation des boutons à bois en boutons à fruits. La branche fruitière porte des fruits, dès cette deuxième année chez les arbres à noyau et, avec le poids des fruits, cette branche se couche, s'arque vers le bas.

Chez les arbres à pépins, il faut attendre la troisième année pour constater l'arcure par le basculement de la branche fruitière sous le poids des fruits.



*Les branches fruitières s'arquent naturellement sur ce pommier haute tige de type III.*

## Évolution d'une branche fruitière de pommier sur 3 ans









# La taille douce des fruitiers

La révolution de la taille douce ou libre en verger permacole a commencé avec le pommier. Un chercheur de l'Inra, Jean-Marie Lespinasse, en charge de trouver de nouvelles variétés de pommes, a eu besoin de voir très vite à quoi pourraient ressembler les pommes de demain. Ainsi, il plantait son scion (arbre d'un an) et laissait faire la nature. Le pommier se mettait à fruit parfois dès la deuxième année. Le constat est que, sans taille, les fruits apparaissent très vite.

Il est bien entendu impossible de se passer complètement d'interventions, mais celles à effectuer doivent être le plus douces possible.

La taille douce demande d'intervenir tous les ans. Si vous passez plusieurs années sans tailler, le jour où vous déciderez de le faire, vous ne pourrez plus être doux dans vos coupes !

# La taille du pommier

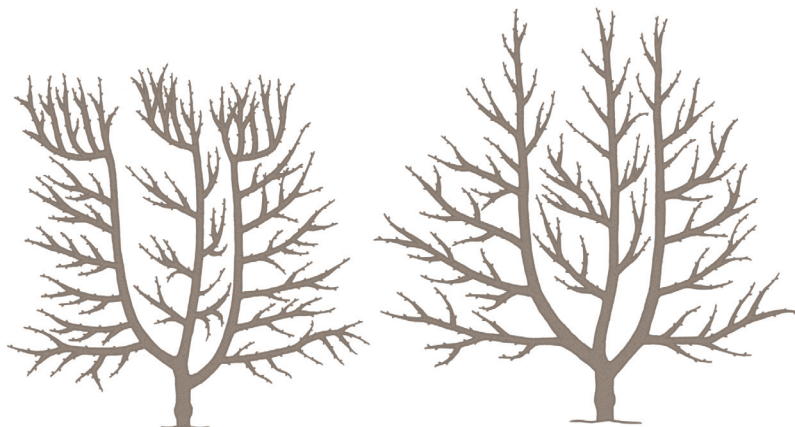
Comme nous l'avons signalé, la méthode de la taille douce est née de l'observation du pommier. Naturellement, cette espèce donne parfois des fruits dès la deuxième année, sans avoir subi aucune taille. S'il est impossible de se passer de toute intervention, celle-ci sera la plus douce possible.

## Ne pas tailler, mais conduire l'arbre

Les méthodes actuelles de conduite ont pour action d'arquer toutes les branches fruitières. Il ne s'agit en fait que de précéder le processus naturel de la courbure. Avec cette technique simple, il est possible de

conduire la branche fruitière d'un arbre de type I à prendre la forme d'une branche fruitière d'un arbre à port retombant de type IV. Chez les arbres de plein vent, on peut voir les branches fruitières, qui ont et vont porter les fruits, ployer naturellement sous le poids des pommes. Et de nouveaux rameaux poussent érigés vers le ciel.

### Taille du pommier en gobelet



Avant

Après

Il s'agit au cours de cette taille :

- d'éclaircir le centre de l'arbre ;
- de définir ses terminaisons (conserver une seule tête par charpentière) ;
- de simplifier les branches fruitières.



*Ces pommiers en axe présentent une forme fructifère libre, mais qui demande à être palissée.*





# La taille douce des arbres fruitiers

## EN PERMACULTURE

La taille douce en permaculture repose sur l'observation scientifique des arbres fruitiers et l'étude de leur développement naturel. Cette méthode prend en compte toutes les caractéristiques des arbres et l'ensemble de leurs conditions de culture. Elle est dite « douce » comme l'on peut parler de médecine « douce », car elle s'efforce d'être non traumatisante et respecte chaque fois le port naturel de l'arbre, de même que ses spécificités. Il s'agit de laisser faire la nature plutôt que de lutter contre elle, de permettre aux arbres d'aller vers la forme qui leur convient.

L'auteur nous invite à accompagner simplement la croissance de nos arbres fruitiers sans les perturber dans un esprit permacole. En appliquant ces principes, faciles à mettre en œuvre, on obtient rapidement des arbres beaux et équilibrés montrant une mise à fruit rapide et donnant une production régulière, un grand avantage pour tous les amateurs de fruits impatientes...

Arboriculteur, **Jean-Luc Petit** anime en culture bio des stages de conduite de verger, de phytothérapie végétale ou encore de taille d'arbres fruitiers. Jusqu'en 2017, il a été le rédacteur d'Arbo Bio Info, lettre technique réalisée avec le Grab (Groupe de recherche en agriculture biologique) ([www.arbobio.com](http://www.arbobio.com)).

