

## Fiche technique FRUCTUS

# Planter et former des arbres à haute tige pour la culture de plein vent

Un arbre à haute tige reste en place pendant des décennies. C'est pourquoi il faut choisir le site, l'espèce et la variété, avec le plus grand soin. La plantation et la formation de l'arbre dans les règles de l'art sont des gages de longévité et de bonne santé du végétal.

### Choisir l'emplacement et l'espèce

La fiche technique de FRUCTUS «Planifier des vergers de plein vent à haute tige» peut être commandée chez FRUCTUS: [info@fructus.ch](mailto:info@fructus.ch)

### Choisir des variétés rustiques

Nous conseillons vivement de préférer des variétés rustiques pour la culture de plein vent. Il peut s'agir de nouvelles obtentions ou de variétés patrimoniales. FRUCTUS a établi des listes de variétés anciennes adaptées à la culture en haute tige en les considérant sous l'angle de la rusticité. Les listes peuvent être commandées chez FRUCTUS: [info@fructus.ch](mailto:info@fructus.ch)

Les plants sont en vente dans les pépinières qui produisent et commercialisent de nombreuses anciennes variétés. Plusieurs pépiniéristes greffent des variétés peu demandées sur commande. Ces arbres étant à produire, il faut les commander de 6 mois à 3 ans avant la plantation. Assurez-vous en achetant l'arbre que le porte-greffe est vigoureux (semis) et que l'appareil racinaire est bien ramifié et abondamment garni de racelles.

Le plant devrait présenter au moins trois à quatre branches charpentières implantées à environ 1.80 m de hauteur. La cicatrice de greffage doit être nette et propre.

### Planter de préférence en automne

Les arbres fruitiers se plantent de la fin octobre à mars dans un sol non gelé. Les arbres plantés à l'automne débourent au

printemps avec plus de vigueur que les arbres plantés plus tard. Il faut éviter de planter à l'automne lorsqu'il est impossible de garantir l'absence de rongeurs.

Pour planter un arbre, on commence par creuser un trou de plantation de volume au moins identique à celui de l'appareil racinaire du plant. La terre végétale excavée est séparée des autres matériaux et réservée. Réservez également les mottes de gazon.

Puis ameublissez le fond du trou avant de ficher le tuteur dans la fosse dégagée. Le tuteur idéal mesure 12 cm de diamètre et environ 2,5 m de longueur. Habillez (taillez légèrement) les racines de l'arbre pour en stimuler la croissance et supprimez les racines blessées.

Posez l'arbre dans la fosse et faites-le tenir en position. Veillez à garder une distance d'environ 10 cm entre le tronc et le tuteur et à ne pas enterrer le point de greffage. Puis répartissez la bonne terre humique entre les racines en veillant à combler les vides. Remplissez le trou avec la terre restante.

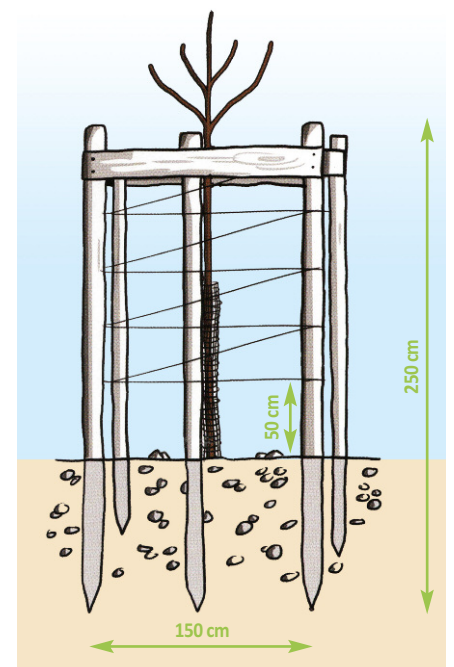
Terminez en répartissant les mottes de gazon autour de l'arbre, végétation contre le bas, et tassez le tout. Puis finalement et si possible, prodiguez un bon arrosage. Terminez de combler les petits interstices restants.

### Attacher et protéger

Attachez l'arbre planté avec un brin double de corde de cocos. Les nœuds d'attache en huit ont fait leur preuve, car ils empêchent le frottement de l'arbre et du tuteur. L'attache maintient l'arbre en position par temps venteux et évite du coup l'arrachement de chevelu racinaire. Pour empêcher le gibier de ronger le plant ou de l'abîmer par frottement, il suffit d'entourer le tronc d'un manchon de treillis d'au moins un mètre de hauteur. Repliez le bord supérieur vers l'extérieur pour l'empêcher de blesser le tronc par frottement.

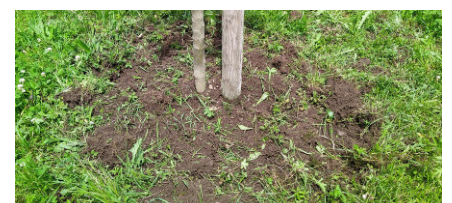
Si la surface est destinée à être pâturée, l'installation d'une protection supplémentaire contre le bétail est indispensable.

L'esquisse suivante montre à quoi cela peut ressembler.



Protection des pâturages (esquisse d'Alex Vorbeck)

Pendant les premières années après la plantation, il faut garder une zone dégagée de toute végétation autour du tronc. C'est l'une des meilleures mesures pour empêcher les dégâts dus aux campagnols et la concurrence hydrique et nutritionnelle par l'herbe. Il convient aussi de contrôler régulièrement l'attache qui doit être solide sans que la corde étrangle le tronc.



Le binage de la zone autour du tronc est une mesure essentielle pour éloigner les campagnols. Photo: Kaspar Hunziker

## La taille de plantation

La phase de jeunesse est cruciale pour le développement à long terme de l'arbre. Au début, la priorité n'est pas de produire des fruits, mais de former une charpente rapidement.

La taille de plantation se fait au début du printemps de la première année à demeure. Cette taille définit la structure de la future frondaison et forme la base d'une couronne solide. Elle consiste à choisir trois à quatre charpentières et l'axe central.

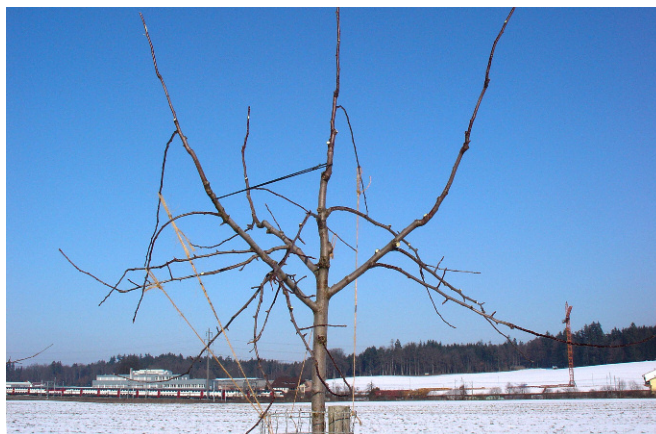
Les rameaux restants sont supprimés. On supprime aussi tous les rameaux très érigés, même s'il ne reste pour finir qu'une seule charpentièrre, celles qui manquent pouvant être formées sans problème par la suite. Les charpentières forment idéalement un angle de 45° par rapport au tronc. Si l'angle d'implantation est différent, il faut attacher ou lester les charpentières pour les former. Elles sont rabattues de moitié à deux tiers à la même hauteur, sur un œil extérieur.

Puis pour terminer, on éborgne les trois yeux se trouvant en-dessous du bourgeon d'extrémité. Cette démarche empêche le développement de rameaux concurrents forts. Les bourgeons inférieurs restants débouureront de manière plus homogène.

L'axe central se rabat au même niveau que les charpentières ou un demi-palme au-dessus. Si on le garde trop haut, il deviendra trop dominant par rapport aux charpentières.



Jeune arbre à haute tige avant la taille



Après la taille. Photos: Inforama Oeschberg

## La taille de formation

La taille de formation est consécutive à la taille de plantation. Elle stimule la vigueur végétative, permet de consolider la charpente et sa structure et de construire des charpentières solides. Si vous négligez cette phase, l'arbre entrera en production prématurément et aura de la peine à développer une frondaison robuste.

On procède à la taille de formation tous les hivers pendant environ les dix premières

années. Ensuite, il suffira de tailler l'arbre tous les deux à trois ans. Comme la taille de plantation, la taille de formation consiste à rabattre le bois de l'année de l'axe central et des charpentières d'un à deux tiers de la longueur initiale, sur un œil extérieur.

Il importe de dégager clairement l'axe central et les charpentières pendant la formation. C'est-à-dire qu'on élimine les rameaux concurrents et les rameaux trop vigoureux et/ou poussant de la face su-

périeure des branches à l'intérieur de la frondaison. Les futures branches fruitières idéales poussent généralement de chaque côté des charpentières. On peut les arquer à l'horizontale (en les attachant) et au besoin les rabattre. Elles seront toujours secondaires par rapport aux charpentières.

Il importe de considérer l'arbre comme une entité avant et après la taille. L'impression générale montre la plupart du temps si des corrections sont nécessaires ou pas.

## Conseils et informations

FRUCTUS conseille sur la plantation et la formation d'arbres fruitiers à haute tige, mais elle ne taille pas d'arbres.

Les conseils sont gratuits pour les exploitations IP-Suisse. Conseils de FRUCTUS: Tél. 079 838 20 20, [beratung@fructus.ch](mailto:beratung@fructus.ch)

Adressez-vous à votre station arboricole cantonale pour trouver un professionnel des soins aux arbres.

Agridea a édité une brochure sur les soins aux arbres à haute tige: [www.agridea.ch](http://www.agridea.ch)

(Recherche: «Vergers haute-tige - planification, plantation et soins»)

## Mentions légales

### Éditeur

FRUCTUS  
Müller-Thurgau-Strasse 29  
8820 Wädenswil  
044 518 03 40  
[info@fructus.ch](mailto:info@fructus.ch)  
[www.fructus.ch](http://www.fructus.ch)

### Auteurs

Kaspar Hunziker, Claudia Frick, FRUCTUS

### Mise en page & graphisme

FxH - visuelle Kommunikation  
Huebbrunnenstr. 9, 8627 Grüningen

### Édition

2021

L'élaboration de cette fiche technique de FRUCTUS a bénéficié du soutien financier d'IP-Suisse.