

LA TAILLE DES FRUITIERS

La taille des fruitiers doit favoriser leur développement harmonieux, la qualité des récoltes et maintenir leur bonne santé. Cela nécessite de connaître l'arbre et d'en comprendre le fonctionnement et les besoins.

ANATOMIE DE L'ARBRE FRUITIER

Un arbre fruitier est composé de deux parties distinctes : les organes souterrains et les organes aériens ayant chacun leurs fonctions propres et complémentaires.

Les organes souterrains

Les radicelles sont les premières à apparaître sur un jeune arbre. Elles sont composées d'une coiffe, d'une zone lisse et de 'poils' qui permettent l'absorption des divers éléments nécessaires à l'arbre dans le sol. Les radicelles se transforment progressivement en **racines** ligneuses dans lesquelles circule la sève brute ainsi que de la sève élaborée.

Les organes aériens

Le tronc supporte le poids des **branches charpentières** puis **secondaires**. En lui circule les différents types de **sèves**.

Les branches, qui émergent directement du tronc sont nommées 'charpentières' ou 'primaires'. Les nombreuses ramifications de ces branches seront nommées 'secondaires' et seront divisées en rameaux.

Un rameau peut porter **des yeux** (bourgeons) qui se transformeront soit en bois, soit en fleurs selon un processus complexe. On parle de **bourgeons axillaires** lorsqu'ils sont placés latéralement sur le rameau ou de **bourgeons terminaux** lorsqu'ils sont placés à son extrémité.

Les feuilles, de formes, de couleurs et de tailles variables selon les espèces, sont composées d'un limbe (partie plate de la feuille) et de nervures, le tout porté par un *pétiole*. Ce dernier ainsi que les nervures sont parcourus par des faisceaux permettant les échanges gazeux et la formation de la chlorophylle.

Les inflorescences regroupent les fleurs disposées tantôt **en corymbes** (comme sur le poirier ou le pommier), **en ombelles** (cerisier), **en grappes** (groseillier, vigne...), **en cymes** (framboisier, ronce...) voire même **en chatons** pour les fleurs mâles (noisetier, noyer...). Dans certains cas, comme chez le plaqueminier ou le néflier les fleurs sont solitaires. Une fois fécondé l'ovule contenu dans la *fleur* va évoluer en fruit. Selon les espèces, sa structure, sa forme et sa texture seront bien différentes.

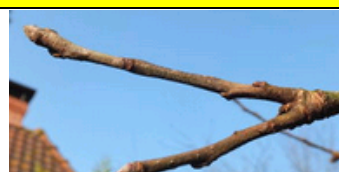
Le fruit peut être **un akène** comme sur le noisetier ou le fraisier, **une baie** (myrtille, groseille...) ou encore **une drupe** (pêche, abricot etc...). Le fruit contient une à plusieurs graines sous forme de **noyaux** ou de **pépins**.

IDENTIFICATION DES ORGANES

Les arbres fruitiers portent des organes végétatifs qui produisent des feuilles et du bois et des organes fructifères qui donneront naissance aux fleurs, puis aux fruits. Il s'agit de bien différencier les deux types de rameaux ou de bourgeons et de tailler selon le résultat souhaité.




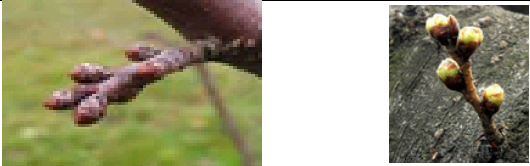

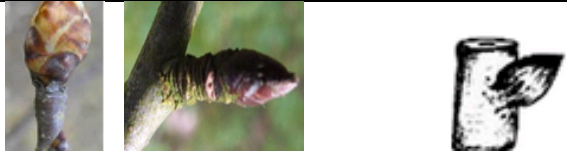




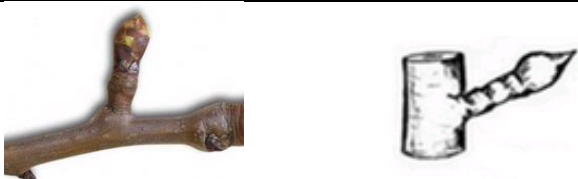
ORGANES VÉGÉTATIFS, STÉRILES

Brindille : chez tous les fruitiers, rameau court portant uniquement des bourgeons végétatifs



Dard : chez les fruitiers à Pépins, rameau très court portant un bourgeon pointu végétatif, mais capable d'évoluer l'année suivante en bourgeon à fleur. **Portera des fruits**

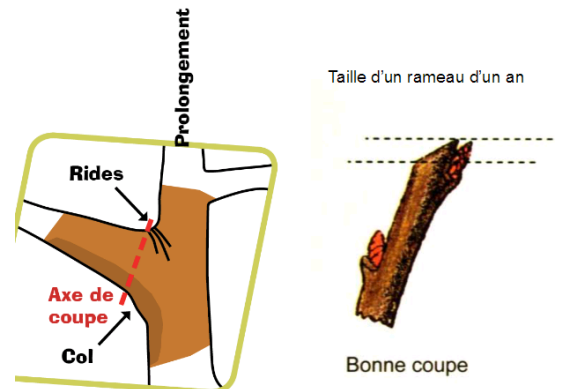


<p>Gourmand : long rameau vertical très vigoureux, généralement sur la partie supérieure de l'arbre, au sommet d'un coude ou à l'aisselle de 2 charpentières.</p> <p>A supprimer au-dessus de l'endroit où il prend naissance.</p>	
<p>Rameau à bois : rameau ne portant que des yeux à bois. Après la taille, chez les fruitiers à pépins il deviendra une coursonne qui portera des fruits</p>	
<p>Yeux à bois : Bourgeons végétatifs, petits et fins, ils ressemblent à des écailles. Présents sur toute la longueur des rameaux à bois et à leur extrémité. Après la taille ils peuvent évoluer vers dard, brindille, rameau à bois</p>	
<p>ORGANES FRUCTIFÈRES, FERTILES</p>	
<p>Bouquet de mai : chez les fruitiers à noyaux, rameau court portant des bourgeons floraux latéraux et un bourgeon végétatif souvent à l'extrémité. Portera des fruits</p>	
<p>Bourse : chez les fruitiers à pépins, renflement et cicatrice laissé sur le rameau par le ou les fruits portés l'année précédente. Le rameau portant une bourse reste fructifère pendant plusieurs années. On les trouve souvent par 2. Portera des fruits</p>	
<p>Bouton à fleur : Bourgeon fructifère qui porte les fleurs, plus gonflé que l'œil à bois. Il peut être terminal ou naître latéralement sur le bois d'un an. Les boutons axillaires débourrent plus tardivement.</p>	
<p>Brindille couronnée : rameau court portant à son extrémité un bouton à fleur</p>	
<p>Chiffonne : chez les fruitiers à noyaux, rameau portant des bourgeons floraux à la base et des bourgeons végétatifs à l'extrémité. Portera des fruits</p>	
<p>Coursonne : rameau fructifère chez les fruitiers à pépins obtenus par la taille. Elle évolue pendant plusieurs années et peut porter dards, bourses, brindilles et lambourdes. Portera des fruits, Ne tailler que les vieilles coursonnes moins productives.</p>	
<p>Dard couronné : chez les fruitiers à pépins, dard ayant évolué en rameau fertile. Il porte désormais un bourgeon à fleur. Portera des fruits</p>	
<p>Lambourde : très proche du dard couronné, porte un bourgeon à fleur à son extrémité et durant la végétation une collerette de feuilles plus nombreuses. Portera des fruits</p>	

LA TAILLE DOUCE : La taille douce est une taille efficace et respectueuse des arbres.

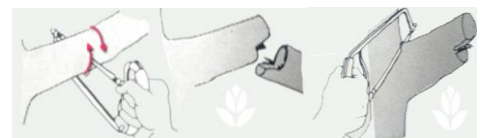
PRINCIPES DE LA TAILLE DOUCE

- La taille conserve la structure fondamentale de l'arbre
- On ne taille jamais une branche en plein milieu
- Les branches sont coupées à leur point d'insertion où se constitue naturellement le bourrelet cicatriciel
- On peut tailler toute l'année, sauf quand les feuilles poussent ou tombent. Eviter les périodes de sécheresse et de gros gel.
Pourquoi favoriser l'hiver ? risque limité de développement de champignons, sans les feuilles on voit mieux la structure de l'arbre, mais le recouvrement des plaies est moins rapide sans afflux de sève à cette période.



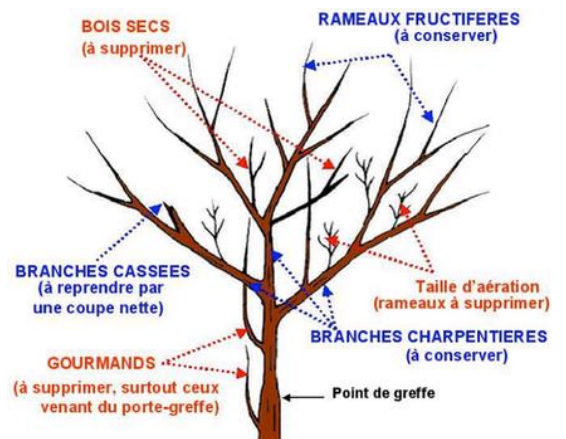
LES OUTILS DU TAILLEUR à nettoyer, graisser et affuter régulièrement.

- Le sécateur : pour couper au ras du col de la branche sans abimer le cambium, côté tranchant vers la partie conservée et la lame fixe s'appuie sur la partie du rameau supprimé.
- L'ébrancheur : se manie à 2 mains. Même utilisation que le sécateur pour les branches moyennes. Ne jamais forcer.
- L'échenilloir : pour les branches en hauteur si elles ne sont pas trop grosses.
- La scie d'élagage : pour les plus grosses branches (<10cm) faire une entaille au-dessous pour éviter l'éclatement, couper sur le dessus, supprimer le petit morceau au niveau du col de la branche.



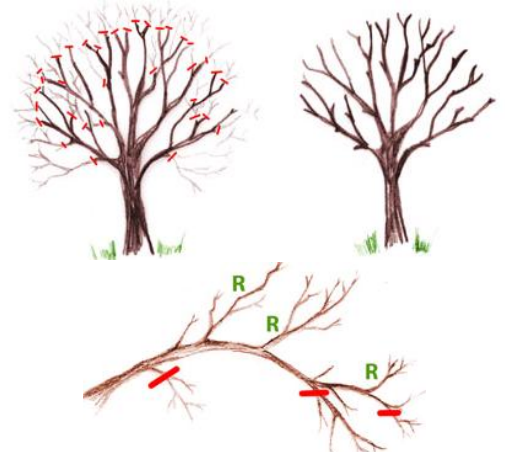
RÔLE DE LA TAILLE :

Les plus beaux fruits apparaissent sur les rameaux les plus jeunes et les mieux exposés. La taille favorise les rameaux jeunes sans contrarier la dynamique naturelle de l'arbre. Il s'agit de supprimer les rameaux retombants les plus âgés et de conserver les rameaux les plus jeunes qui donnent les plus beaux fruits. La taille s'articule autour de différentes pratiques :



Taille d'éclaircie : le but est de desserrer les ramifications trop denses, les branches enchevêtrées, les rameaux doubles qui se gênent, les bois morts. Néanmoins ne pas faire de trou. On éclaircit l'ensemble de la couronne pour que chaque rameau ait sa place et soit correctement éclairé. La structure n'est pas modifiée.

Taille de rajeunissement : on supprime en priorité les parties retombantes (arcure) des branches et des rameaux qui deviennent moins productives. Les branches retombantes sont taillées à l'aisselle d'une branche plus jeune et ascendante (R) qui tiendra lieu de tire sève.



Taille pour limiter l'alternance : certains fruitiers (variétés de pruniers, abricotiers, pommiers et poiriers) ne produisent vraiment une bonne récolte qu'une année sur deux. Ce phénomène naturel se nomme 'l'alternance'. Pour réduire ce phénomène il faut tailler l'hiver qui suit une année de basse production et s'abstenir l'année suivante.

Taille de simplification : il s'agit de faciliter la circulation de la sève pour certains fruitiers dont la charpente s'arque difficilement et les ramifications directement insérées sur les branches sont tortueuses. La structure est simplifiée par la suppression des embranchements, le raccourcissement des coursonnes.

LA FORMATION DE L'ARBRE

Durant les premières années qui suivent la plantation, on peut pratiquer la "**taille en vert**" qui désigne plusieurs opérations de taille réalisées quand les arbres portent des feuilles et sont "verts". Ces tailles sont réalisées selon les cas entre juin (avant les récoltes) et septembre (après cueillette) et visent à obtenir des fruits d'un calibre plus gros et favoriser la fructification des années suivantes. En supprimant des feuilles, on facilite globalement la maturation des fruits, en laissant davantage pénétrer le soleil, et en privilégiant l'utilisation de la sève pour la fructification.

C'est aussi l'occasion de pincer (raccourcir) des rameaux ligneux, même si c'est un peu tard...

Cette taille est appliquée sur les **arbres à pépins** conduits en petites formes palissées.

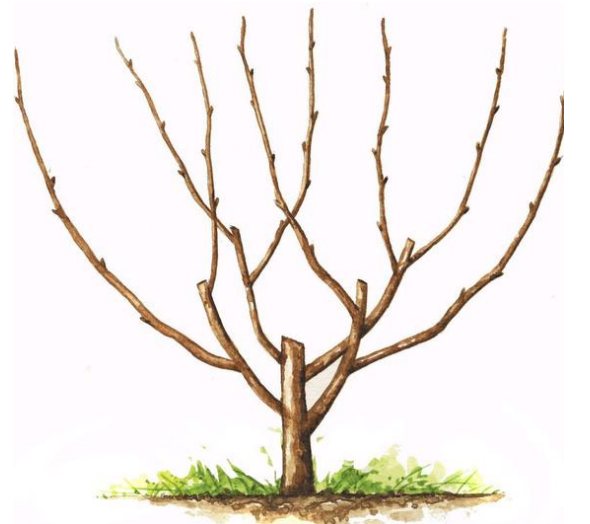
Elle est également privilégiée chez les **arbres à noyaux**, qui supportent assez bien la taille pendant et après la récolte, durant l'été, alors que leur mauvaise cicatrisation les expose aux parasites en hiver.

LA TAILLE DE FORMATION

Elle se pratique dans les premières années qui suivent la plantation. Son seul objectif est de donner sa forme à l'arbre, ce qui limite les tailles d'entretien. Quelle que soit la taille choisie, les premières années, les fruits devront être éliminés pour favoriser le développement des charpentières.

En Gobelet : l'arbre présente un petit nombre de charpentières disposées en couronne autour du tronc.

Lors de la plantation, sélectionner trois branches bien réparties autour du tronc et les couper à 30cm environ sur un œil extérieur. Les deux yeux d'extrémité vont se développer pour donner 6 branches charpentières. Les années suivantes, laisser l'arbre se développer en évitant le regarnissage du centre de l'arbre. Eliminer tous les gourmands qui concurrenceraient les charpentières



Taille en axe central : respecte la tendance naturelle des arbres à avoir un axe dominant. La branche la plus verticale sera favorisée pour maintenir un axe principal.

Lors de la plantation tailler les branches en conservant une longueur plus importante à la plus verticales. Les années suivantes conserver la verticalité de la flèche, supprimer les branches concurrentes à l'axe et répartir les charpentières étagées le long du tronc, tous les 20cm environ. La flèche finira par s'arquer naturellement.

