

En conclusion, la sève suit le chemin le plus vertical, elle va toujours vers le sommet ou il y a le plus de feuilles. On observe que la fertilité est en raison inverse de la vigueur et grâce à la taille on pourra tenir nos arbres entre ces deux extrêmes.

Longueur de taille:

La longueur de taille est la longueur du rameau (ou de la nouvelle pousse) qui reste en place après la taille de l'année et le point de taille de l'année passée. C'est également la longueur du segment de branche entre la taille de l'année N-1 et l'année N-2, etc.. Cette longueur varie en fonction des années du cycle de formation. (Fig 13 et 14)

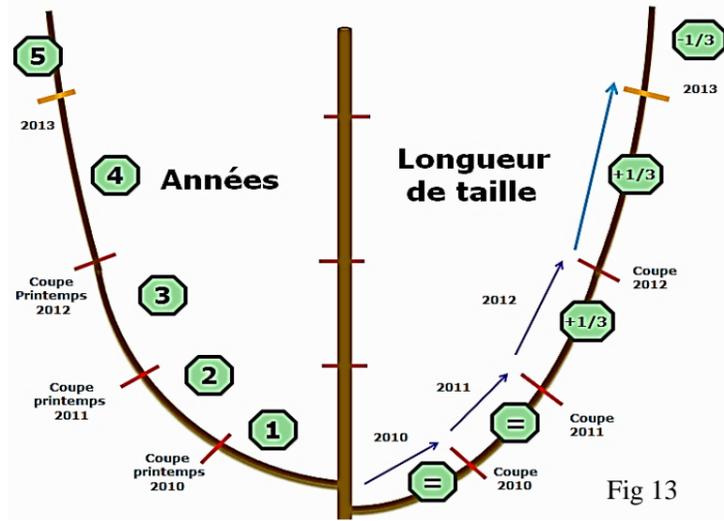
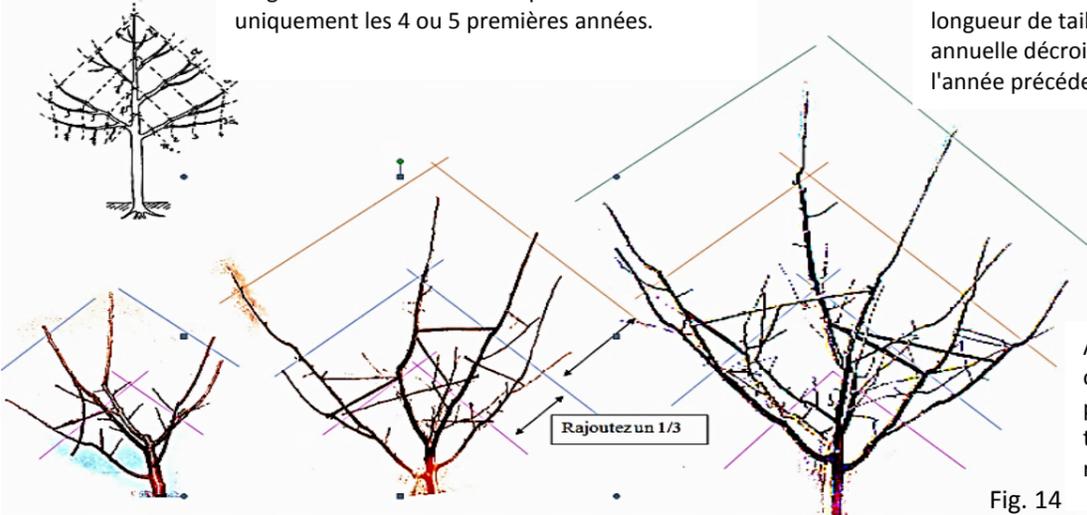


Fig 13

En moyenne, chaque année on rajoute 1/3 à la longueur de taille de l'année précédente. Cela uniquement les 4 ou 5 premières années.

Après la 4 ou 5^{ème} année on procède à l'opération inverse, c'est à dire on retranchera 1/3 de la longueur de taille, dès que la pousse annuelle décroît par rapport à l'année précédente .



Après 8 ou 10 ans on appliquera progressivement les techniques de rajeunissement.

Fig. 14

FICHE TECHNIQUE - INITIATION AUX TECHNIQUES ARBORICOLES

FICHE TECHNIQUE - INITIATION AUX TECHNIQUES ARBORICOLES

La taille - généralités: La taille est une pratique culturale, suivant des principes généraux, comprenant un ensemble d'opérations destinées à donner aux arbres des formes et des dimensions qui permettent d'améliorer la régularité et la rentabilité de leur production ,tout en cherchant la durabilité du cycle végétatif de l'arbre..

La taille de formation - objectifs:

L'arboriculteur vient structurer la forme de l'arbre de manière à obtenir une forme harmonieuse et équilibrée (fig1). Cette structure, si elle est bien conçue, restera en place durant toute la vie du végétal et devra faire face à tout imprévu, notamment contenir les surcharges de fruits, sans plier, s'affaisser ou casser. En l'absence de taille, le branchage pousse sans ordre et sans direction .Livré à lui-même, l'arbre se développe conformément aux caractéristiques génétiques propres à l'espèce. Seules les parties supérieures se développent. Le fruit se porte vers l'extérieur, la fructification est capricieuse, rarement annuelle par suite de l'épuisement que provoque une fertilité excessive certaine année . La fructification alterne alors. Autant une taille bien faite est profitable aux arbres . Autant ces derniers peuvent avoir à souffrir d'une mauvaise taille. La taille a pour objet de permettre à l'arbre dès les premières années de plantation de se constituer une charpente forte et bien équilibrée et de permettre un éclaircissement parfait des différentes parties de l'arbre.

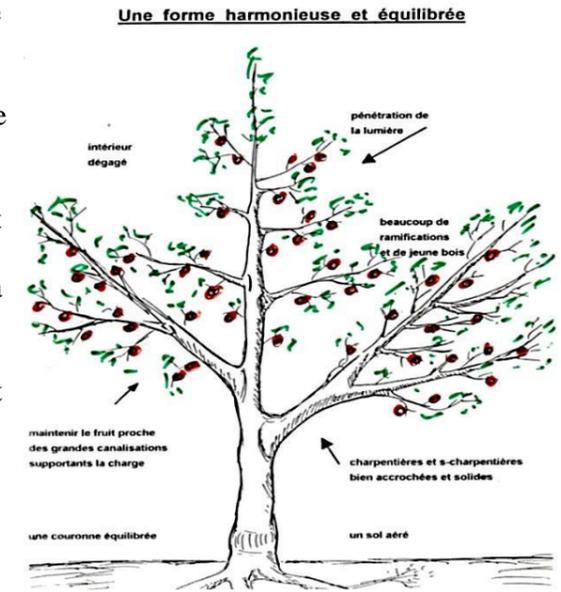


Fig 1

La méthode que nous allons décrire est inspirée de la taille dite "d'Oeschberg" ou taille pyramidale. Elle est largement mise en oeuvre en Alsace depuis plusieurs décennies. Cette méthode a été mise au point par M. Hans SPRENG dans les année 1920 en Suisse.

Principales règles de la taille de formation:

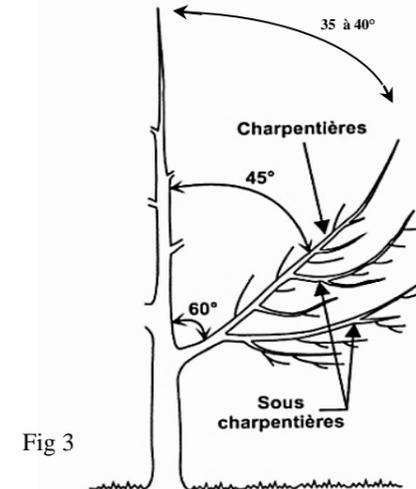


Fig 3

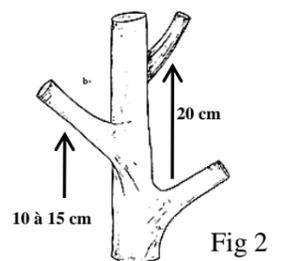
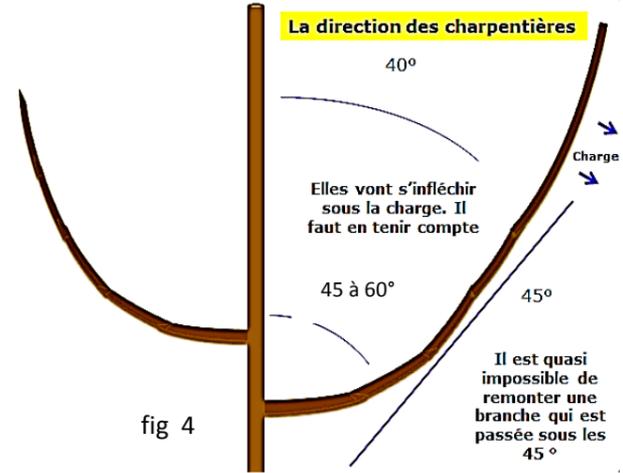


Fig 2

- Privilégier la solidité mécanique: Tronc droit, charpentières étagées (Fig 2), angles de départ ouvert, ne pas trop étaler les charpentières en moyenne à max 45 ° (Fig 3). L'extrémité des charpentières devront être tenues plus érigées en fin du cycle de formation (35 à 40°), elles vont s'infléchir à terme sous l'effet de la charge, comme expliqué en fig 4.

L'angle de départ des charpentières doit être choisi le plus ouvert possible.

Néanmoins certaines variétés, par exemple les pruniers, il sera difficile de trouver des angles au-delà de 45°. (Fig 5)
Par contre les pommiers et notamment ceux à tendance basitonique, l'angle peut être choisi à 90°. (Fig 6)

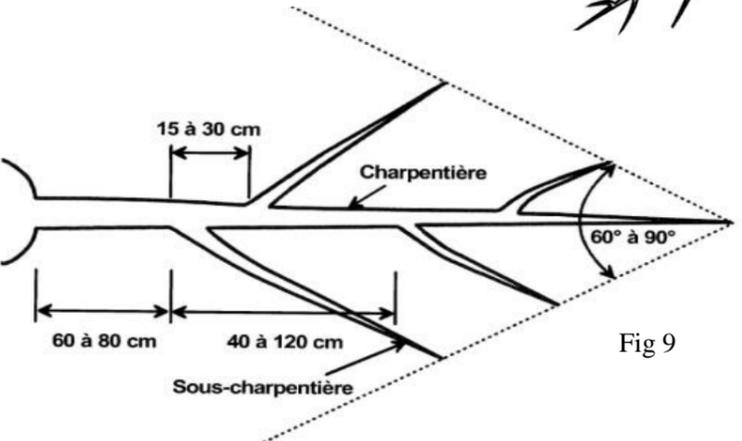
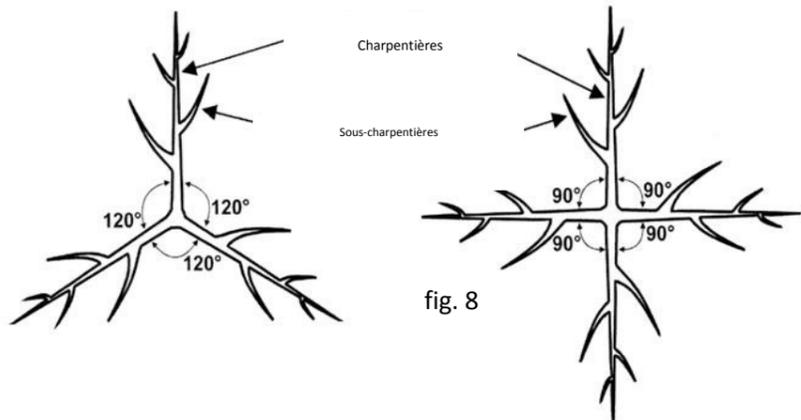
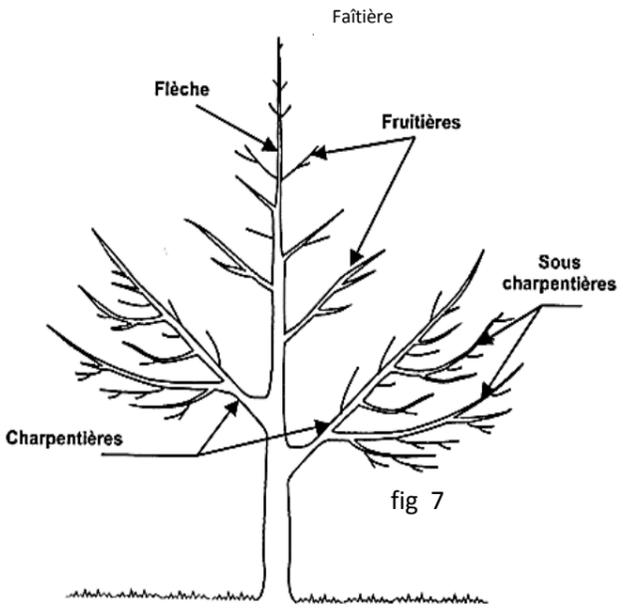


- Respecter l'équilibre des différentes parties:

(Fig 7)
équilibre entre les charpentières, en position, bien réparties autour du tronc, en longueur, en grosseur, en volume. L'équilibre entre charpentières et sous-charpentières, ces dernières sont sous ordonnées à la charpentière, en grosseur, en longueur et en position, chaque charpentière a sa 1ère sous-charpentière du même côté, si possible.

- Constitution de la couronne:

La couronne d'un arbre haute tige ou demi tige sera constituée de trois ou quatre branches charpentières et trois à quatre niveaux de sous charpentières (fig 8). Une construction sur trois charpentières sera plus aérée.

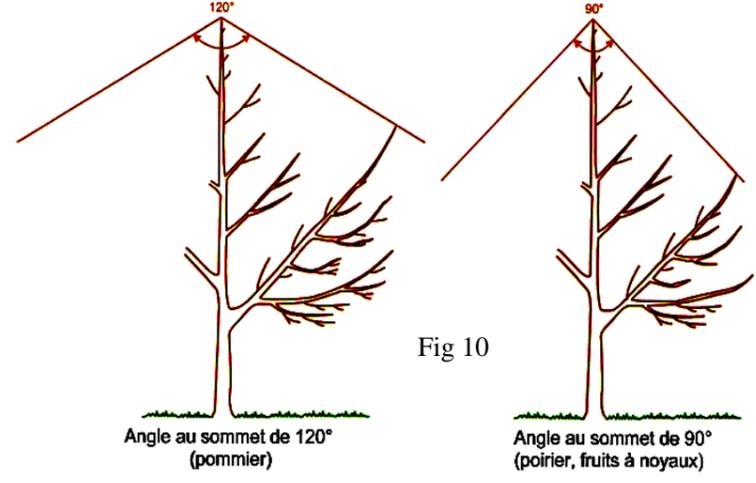
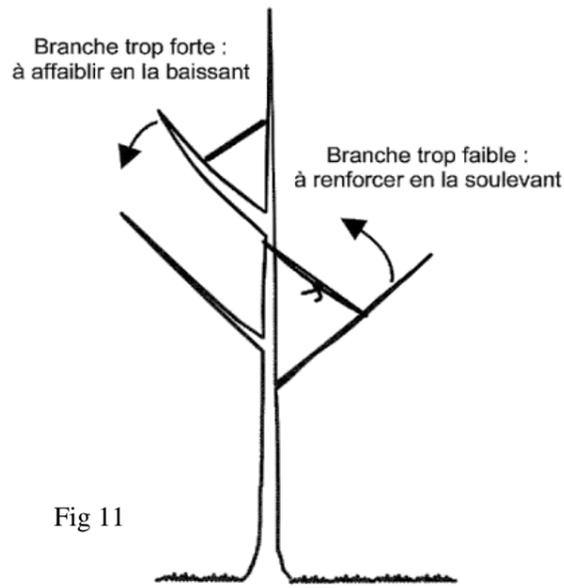


- Constitution d'une sous-charpentière:

Comme pour l'équilibre entre charpentières, l'équilibre entre les sous-charpentières doit se faire; en position, tantôt à droite puis à gauche, en espacement, en longueur, en grosseur, en volume. Il faut également respecter un angle entre les sous-charpentières conformément au schéma de la fig.9.

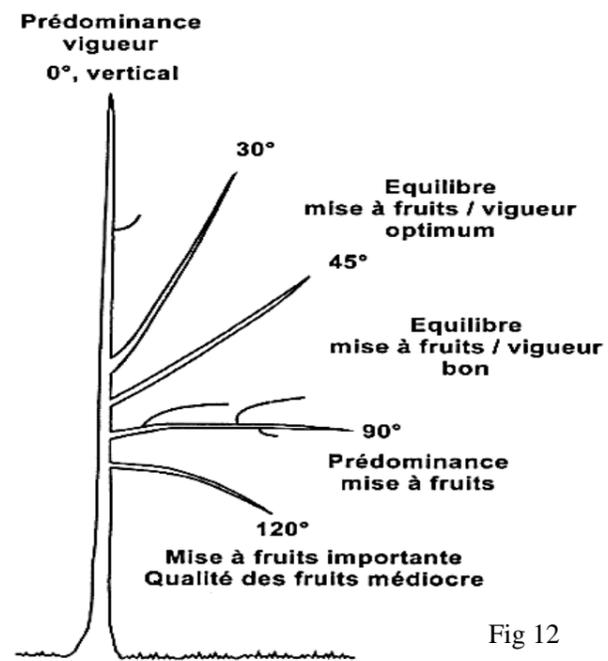
Principes et règles de formation :

- angle au sommet: Dans le schéma pyramidal la faîtière est plus grosse en diamètre (+1/3) que les charpentières et sa flèche doit dominer. Pour conserver l'équilibre et cette dominance, il est impératif de respecter l'angle entre flèche et charpentières. Cet angle sera plus obtus (de 120°) pour les pommiers et plus aigus (de 90°) sur poiriers et les fruits à noyaux. (voir Fig 10)



- vigueur, fertilité et équilibre:

Dans un arbre, toutes les parties n'ont pas une égale vigueur. En modifiant par exemple l'inclinaison on peut changer cette vigueur. (Fig. 11 et 12)



Règle de préférence, la taille est basée sur l'aspiration de la sève:

- Les branches supérieures sont plus robustes que les branches inférieures.
- Sur une même branche les rameaux de l'extrémité sont plus forts que ceux de la base.
- Les branches et les rameaux verticaux sont plus vigoureux que ceux qui sont obliques ou horizontaux.
- Les rameaux dressés donnent surtout des pousses à bois, les rameaux couchés donnent plus facilement des boutons à fruits.
- Sur deux branches à des niveaux différents avec les mêmes; grandeur, inclinaison, force et nombre de feuilles, la sève favorisera la plus haute.
- Sur deux branches plus ou moins au même niveau, la sève favorisera la plus verticale.
- Sur deux mêmes branches, la sève favorisera celle qui a le plus de feuilles, donc elle poussera mieux que l'autre qui elle sera affaiblie.
- Sur deux branches de grosseur différentes, la sève favorisera la plus grosse.
- Les yeux les plus hauts placés forment des pousses plus importantes.
- Autour du point de taille, le développement des rameaux est plus fort.

Puis au fur et à mesure, mettre en place les organes de fructification : c.à d. garnir la structure (depuis le centre) de brindilles de production florale courtes et faibles. - Maintenir le fruit au 2/3 inférieur de l'arbre.
Eviter de supprimer les brindilles à la base des charpentières et des sous-charpentières, cela contribue à dénuder la base mais effilez plutôt les parties supérieures en supprimant la concurrence.