

La taille du noyer

Conseils techniques

Mars 2002

La conception de conduite du verger de noyer évolue avec l'arrivée des nouvelles variétés mais également du fait de la rationalisation et de l'intensification de la culture pour avoir une mise à fruit plus rapide et une production abondante et de qualité.

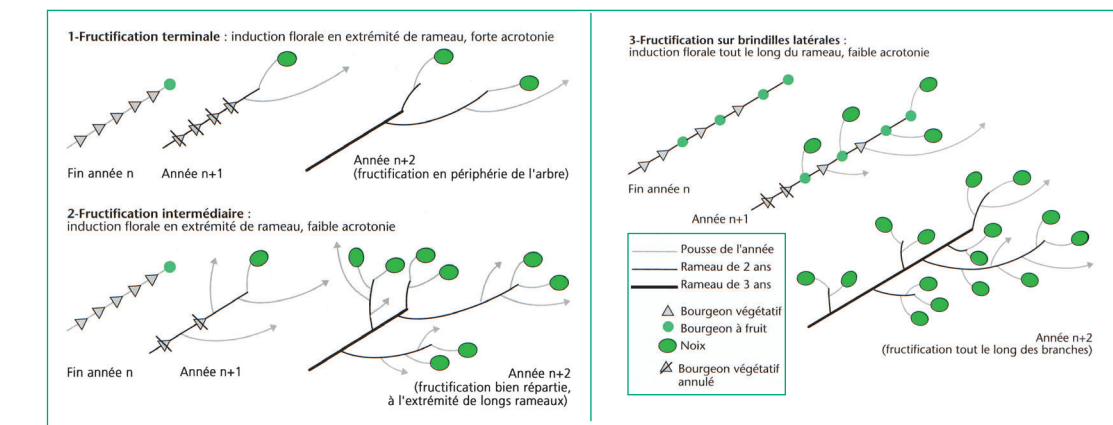
Nous abordons dans cette fiche technique les aspects **forme des arbres, choix des plants, taille de formation et d'entretien des arbres**, à la fois pour les variétés à fructification sur brindilles terminales comme Franquette, Marbot, Corne et Grandjean et pour les variétés nouvelles à fructification sur brindilles latérales comme Lara et Fernor.

< Deux types principaux de fructification chez le noyer

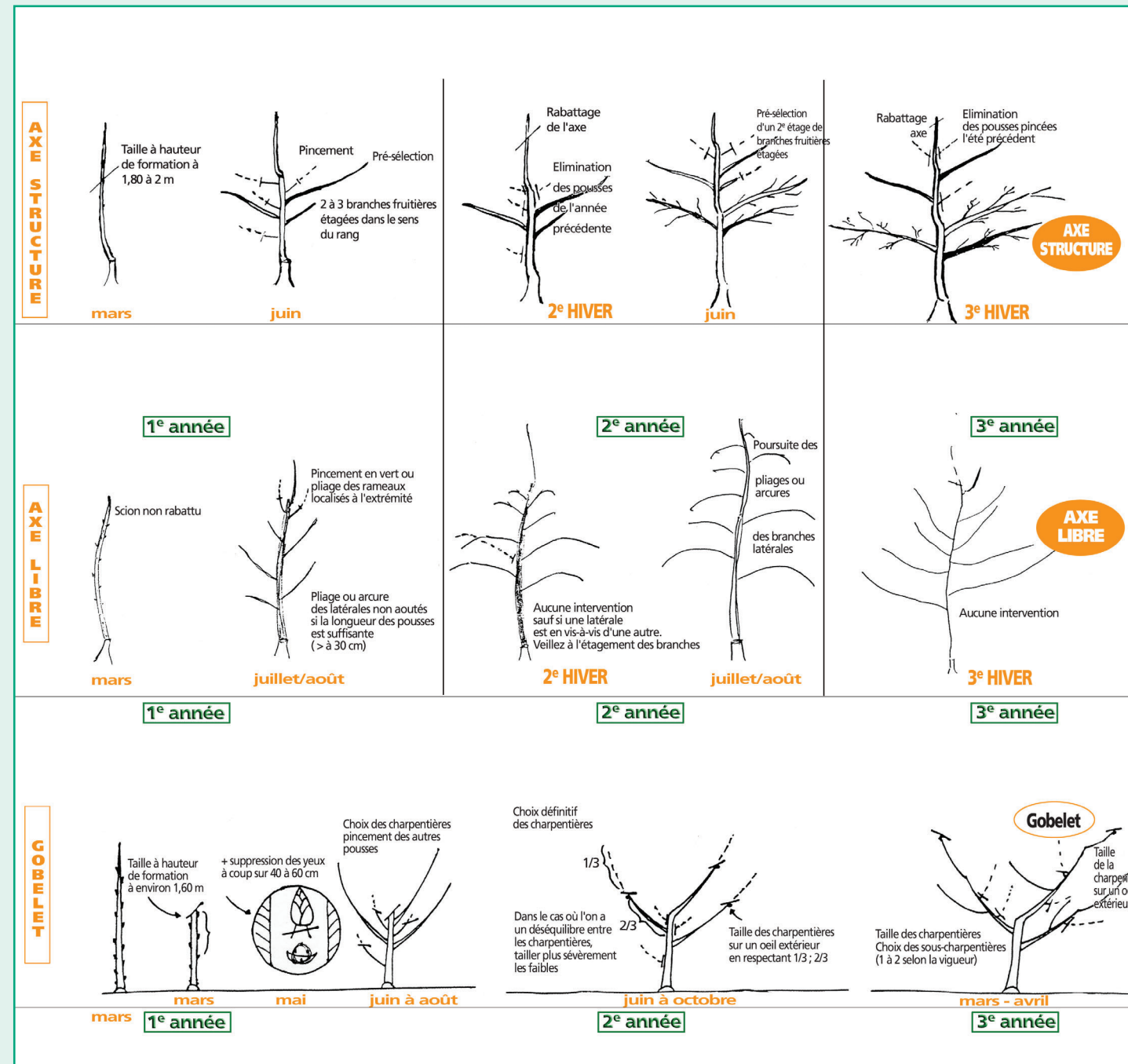
■ **Les variétés à fructification sur brindilles terminales** : Franquette, Marbot, Corne, Grandjean : les bourgeons à fruits, localisés à l'extrémité des rameaux d'un an, sont essentiellement situés en périphérie de l'arbre.

■ **Les variétés à fructification sur brindilles latérales** : Lara, Fernor, Ferjean : les bourgeons à fruits sont insérés sur les rameaux d'un an qui sont situés tout au long des branches. Ces variétés nécessitent une taille de fructification plus régulière pour avoir un bon équilibre vigueur-mise à fruit et maintenir un calibre de fruit valorisable. La formation en axe structuré ou libre, mieux adaptée, est nécessaire.

Ctifl - le Noyer Monographie (1999)



Taille



Fiche financée avec le concours de l'Union Européenne.

Station Expérimentale de Creysse : 05 65 32 22 22
Animation technique BGSO Noix : 05 53 28 60 80

Pour les variétés conduites en axe, il s'agit de couper des branches sur bois relativement âgé pour provoquer le reperçement de rameaux vigoureux au-dessous de la coupe.

Pour les vergers conduits en haie fruitière en variété Lara notamment, les arbres sont plus proches et ne sont plus considérés dans leur individualité mais comme un ensemble formant un mur fruitier. Les essais de taille d'entretien réalisés sur les côtés par fauchage mécanique sont à l'étude sur la Station de Creysse depuis 1995. L'avantage de cette pratique est de limiter considérablement le temps de taille et d'avoir des coûts de ce fait réduits. Le meilleur compromis semble consister à tailler un côté de la haie fruitière alternativement tous les 3 à 4 ans.



Noyer formé en axe libre avec arcure ou pliage de branches
Photo INRA



Vergers Lara conduit en haie fruitière 8 m par 4 mètres
Photo Creysse

Haie fruitière taillée mécaniquement avec scies circulaires en hiver
Photo Creysse



< Choix des plants

Plants de un an

- hauteur minimale de préférence 0,60 m dans le cas de greffage sur table et 1,20 m si greffage en placage,

- avantages : bon facteur de reprise sur sols plus difficiles, prix des plants moins élevé.

Plants de deux ans

- hauteur minimale de 2 mètres,

- avantages : plants plus homogènes permettant de déterminer une formation l'année de plantation. Dans tous les cas, il est conseillé de choisir des plants certifiés INRA-Ctifl (obligatoire pour pouvoir bénéficier des aides à la rénovation du verger) et de vérifier l'état général et notamment la qualité du point de greffe et du système racinaire.



< Conduite et formation des arbres

La première année, nous conseillons de ne pas recéper le plant à la plantation pour :

- favoriser les mises en réserve et permettre un bon développement du système racinaire,
- éviter de sensibiliser le plant aux gels d'automne sur bois.

Pour les plants de vigueur suffisante (plants de deux ans), il est possible de commencer la formation de l'arbre.

En début de deuxième année,

- pour les plants de vigueur insuffisante uniquement, un recépage est parfois nécessaire avant débournement ; dans ce cas, le recépage doit être réalisé à environ 15 cm au-dessus du point de greffe,

- pour les plants de vigueur suffisante, il y a plusieurs options possibles :

- > soit rabattage des plants à hauteur de formation pour les variétés formées en gobelet et en axe structuré,

- > soit aucun rabattage des plants en vue d'une formation en axe libre.

Formation en gobelet classique

Cette formation traditionnelle permet un bon équilibre des charpentières et une bonne utilisation de l'espace. Choisir 3 charpentières étagées sur la hauteur (20 cm minimum) et réparties dans l'espace. L'année suivante, tailler sur un oeil extérieur dans le prolongement des charpentières ; couper entre 1/4 et 1/3 de leur longueur selon la vigueur de celles-ci pour favoriser le développement végétatif de la charpentière et permettre le repècement des sous-charpentières. Par la suite, les charpentières seront à nouveau raccourcies en conservant une à deux sous-charpentières selon la vigueur ; celles-ci seront laissées entières et étagées.

A terme, la taille consistera à supprimer les pousses vigoureuses (rejets) à l'intérieur de l'arbre.

Formation en axe dit « structuré »

Les branches fruitières, en nombre limité, sont portées sur un axe ; cet axe est taillé annuellement les 3 à 4 premières années. Cette formation est possible pour les variétés ayant un port semi-érigé et à préconiser aussi sur les sols de qualité moyenne qui limitent le développement des arbres.

Rabattre la 1ère année l'axe pour favoriser son développement et pincer les pousses sous-jacentes à l'axe ainsi que les charpentières dirigées vers l'inter-rang qui seront supprimées par la suite.

La 2ème année, l'axe est à nouveau rabattu sur 1/3 de la pousse de l'année. Un nombre limité de branches fruitières est conservé (2 à 3 maximum) en ayant un étagement et des départs les plus ouverts possibles. L'orientation de ce premier niveau sera dirigée dans le sens du rang. Ne pas conserver de branches en dessous du mètre.

La 3ème année, il faut renouveler le rabattage de l'axe et choisir de nouvelles branches latérales sur un étage supérieur.

Formation en axe dit « libre »

Cette forme se rapproche du port naturel de l'arbre d'un noyer non taillé. Il s'agit d'obtenir un axe qui s'allonge naturellement sans taille. Il assure ainsi la distribution de la fructification sur des branches latérales secondaires étagées tout le long du tronc formant une

« TECHNIQUE D'INTERVENTION SUR L'ARBRE »

La suppression des yeux à cou

Conseillé au gonflement des bourgeons (avant débournement) sur l'axe du plant dans la zone de choix des futures charpentières ; cela permet d'avoir le départ des yeux secondaires à angle d'insertion des branches plus ouverts et plus solides.

Pour les arbres formés en axe, cette intervention n'est pas nécessaire lorsque le pliage des branches (ou arcure) est envisagé.

*Suppression des yeux à cou
Yeux secondaires
Photo Creysse*



structure conique. Cette formation est adaptée aux variétés implantées sur des sols de bonne qualité (profonds, riches et irrigués) car le risque de blocage des arbres est limité.

Cette formation permet d'améliorer la mise à fruit et réduire la concurrence entre les arbres. Il est nécessaire de pratiquer une technique nouvelle à savoir l'arcure ou pliage des branches suffisamment longues mais non aoûtées. Cette intervention doit être réalisée les quatre premières années de formation, entre la juillet et août, pour favoriser l'ouverture des branches, éviter ainsi la



Le pincement en vert

Il doit être réalisé au mois de juin pour pincer les rameaux concurrentiels sur leur extrémité lorsqu'ils atteignent une longueur de 20 à 30 cm ; cette intervention permet de limiter le développement d'une pousse qui sera éliminée l'hiver suivant et ainsi favoriser le développement des charpentières ou de l'axe.

*Pincement en vert
Photo Creysse*

concurrence avec l'axe et favoriser la mise à fruit. Cette technique applicable à l'ensemble des variétés est fortement conseillée pour la variété Fernor (port plus érigé que Lara).

Si l'arcure n'est pas réalisée, il faudra couper en hiver les branches latérales trop vigoureuses et à angle d'insertion trop fermé et notamment les rameaux pincés.

La taille en vert

Si le pincement en vert n'est pas réalisé à temps dans les conditions citées ci-dessus, il est possible de pratiquer la taille en vert, la coupe des pousses, au mois de juillet-août. A réserver notamment pour les gourmands vigoureux et inutiles.

L'arcure ou le pliage des branches

C'est une technique nouvelle qui permet d'éviter de supprimer une branche latérale trop vigoureuse et ainsi favoriser la mise à fruit. Ce pliage se réalise à la main entre mi-juillet et fin-août.



*Arcure ou pliage de branches latérales
Photo Creysse*

> Taille d'entretien

Lorsque la forme définitive de l'arbre est obtenue, la taille d'entretien consistera à maintenir une fructification de qualité au cours des années. Il faudra favoriser la pénétration de la lumière à l'intérieur du verger et de l'arbre et assurer un équilibre entre la croissance végétative et la fructification des arbres.

La taille permet d'éviter le blocage des arbres, la baisse de la qualité des noix et du calibre notamment. Pour les variétés à fructification sur brindilles latérales, à potentiel de production élevé, la taille doit être pratiquée annuellement. Pour les variétés traditionnelles formées en gobelet, la taille d'entretien doit être réalisée au minimum tous les 2 à 3 ans. Elle consiste dans ce cas à supprimer les gourmands à l'intérieur de l'arbre, les branches qui se superposent et aussi à régénérer l'arbre (20 à 30 % du bois à enlever).

*Noyer de variétés traditionnelles adulte avant et après taille
Schéma Ctifl*

