

La taille du noyer

Conseils techniques

Décembre 2005

La conception de conduite du verger de noyer évolue avec les 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 type de fructification des variétés, choix des plants, densité de plantation, taille de formation et d'entretien des arbres.

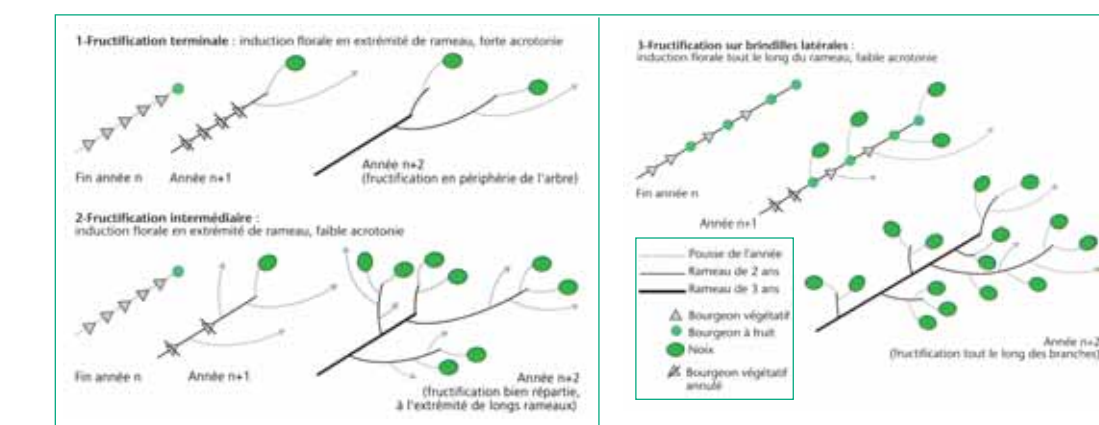
Ces techniques sont à raisonner en fonction du potentiel agronomique du sol, du niveau d'intensification choisi par le nuciculteur.

< 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. Ces variétés peuvent être formées indifféremment en gobelet ou en axe.

■ **Les variétés à fructification sur brindilles latérales** : Lara, Fernor,... : les bourgeons à fruits sont insérés sur les rameaux d'un an qui sont situés tout au long des branches. La formation en axe structuré ou libre est mieux adaptée.

Ctifl - le Noyer Monographie (1999)



> Taille d'entretien

La taille d'entretien est indispensable pour conserver une plantation d'un bon niveau qualitatif principalement en ce qui concerne le calibre. Elle favorise la pénétration de la lumière dans l'arbre et assure un équilibre entre la vigueur végétative et la fructification des arbres.

■ Certains indicateurs se manifestent :

- > Une tendance au blocage de la pousse végétative, des rameaux plus courts avec moins de feuilles et une diminution du calibre des fruits.
- > Une diminution voire absence de pénétration de la lumière à l'intérieur de l'arbre entraînant la présence de bois morts, de rameaux mal alimentés.

■ Détermination de la date de début d'intervention :

- On peut la situer - pour Lara entre 5 et 7 ans,
- pour Fernor entre 6 et 8 ans,
 - pour Franquette et autres variétés à fructification terminale entre 10 et 12 ans.



Création de la cheminée. Photo Creysse

Intervention manuelle

■ 1^{ère} étape : création de la cheminée

Il s'agit de créer un puits de lumière par le nettoyage de l'intérieur de l'arbre sur l'axe proprement dit et sur la base des branches fruitières (1^{er} tiers) ou sur le départ des charpentières. Peu de bois se retrouve par terre mais cela peut représenter la suppression de 20 % des points de fructification.

■ 2^{ème} étape : intervention sur les branches fruitières, 1 à 2 ans après la création de la cheminée

- > Supprimer les branches fruitières en surnombre pour favoriser la pénétration de la lumière. Eviter les superpositions directes de branches.
- > Supprimer les branches fruitières trop basses qui gênent le passage des engins en particulier des machines de récolte.
- > Sur les branches fruitières proches de l'horizontale, il faut supprimer les points de fructification mal alimentés qui se situent sous la branche fruitière.
- > Il est nécessaire de supprimer les points de fructification les plus faibles et en surnombre pour maintenir une bonne qualité de la récolte.

Intervention manuelle méthode MAFCOT

■ Sur variétés à fructification latérale

Des travaux sont en cours à la station expérimentale de Creysse et sur les parcelles suivies dans le cadre des travaux du groupe MAFCOT.

Ces études nous permettront de mieux préciser :

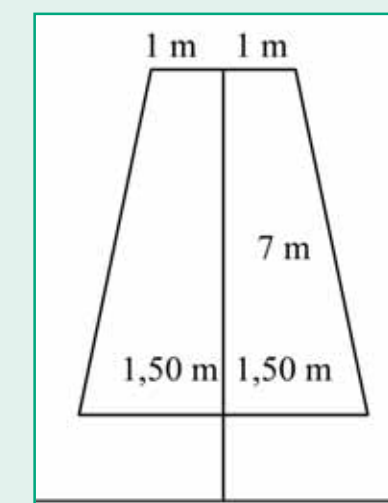
- le potentiel de production d'une branche fruitière en fonction de sa section,
- le nombre de points de fructification permettant d'atteindre un potentiel correct,
- le nombre de points de fructification pouvant être supprimé pour maintenir d'année en année une récolte d'un bon niveau qualitatif.

Intervention en taille mécanique dans le cas de la conduite en axe dès 6 ans

- > La taille mécanique devra débuter suffisamment tôt pour conserver des branches fruitières peu développées.
- > Le fauchage à l'oblique (angle très faible) est à conseiller.
- > Les deux faces de l'inter-rang seront taillées la même année pour redonner un maximum de lumière et favoriser les reperçements et la mise à fruit.
- > Un cycle de trois à quatre ans pour tailler la totalité du verger sera retenu pour maintenir le potentiel de production de la parcelle.
- > La taille mécanique permet de réduire les temps de travaux sans altérer le rendement et la qualité des fruits.



Gabarit moyen de la haie fruitière après taille



Haie fruitière Lara taillée mécaniquement avec scies circulaires en hiver
Photo Creysse

Les contacts techniques

➤ Station Expérimentale de la Noix de Creysse

BP 70018 - 46600 MARTEL
Ingénieurs : Jean-Pierre PRUNET et William CHAUVIN
☎ 05 65 32 22 22 ☎ 05 65 32 27 44
E-mail : station.creysse@wanadoo.fr

➤ Chambre d'Agriculture de la Corrèze

ZI Cana - Rue Jules Bouchet - 19100 BRI VE
Technicienne : Florence MELOT
☎ 05 55 86 32 33 ☎ 05 55 86 32 19
E-mail : florence.melot@correze.chambagri.fr

➤ Chambre d'Agriculture de la Dordogne

4 place Francheville - 24016 PERIGUEUX Cedex
Animateur Coordination Technique Noix BGSO
Conseiller arboricole : Alain BUFFIERE
☎ 05 53 35 88 92 ☎ 05 53 53 43 13
E-mail : suad.cda-24@wanadoo.fr
Conseiller agricole : Jean-Marie LAVAL
☎ 05 53 28 60 80 ☎ 05 53 59 23 31
E-mail : crda.slt.cda-24@wanadoo.fr

➤ Chambre d'Agriculture du Lot

430 av. Jean Jaurès - BP 199 - 46004 CAHORS Cedex 9
Conseiller arboricole : Grégoire MAS
☎ 05 65 41 34 46 ☎ 05 65 37 01 19
E-mail : g.mas@lot.chambagri.fr

➤ Chambre d'Agriculture de la Charente

Les chaumes de Crage - Ma Campagne - BP 1364

16016 ANGOULEME Cedex
Conseiller arboricole : Philippe MENARD
☎ 05 45 98 11 80 ☎ 05 45 98 12 60
E-mail : ca16chalais@charente.chambagri.fr

➤ LI . PE . QU .

Les 4 chemins - 19130 SAINT-AULAI RE
Technicien : Jean-Paul COUZON
☎ 05 55 25 29 64 ☎ 05 55 25 29 61

➤ COOP CERNO

La Borie - 24250 CENAC
Technicienne : Marinette JOFFRE
Technicien : Thierry GINIBRE
☎ 05 53 28 61 61 ☎ 05 53 28 61 60
E-mail : cerno@cerno.fr

➤ PROMONOI X

Rue du Pourtanel - 46600 MARTEL
Technicien : Patrick TABOULOT
☎ 05 65 32 04 46 ☎ 05 65 32 04 47

➤ UNI COQUE

BP 10 - 47290 CANCON
Technicien : Jean-Luc REIGNE
☎ 05 53 01 67 70 ☎ 05 53 01 78 08
E-mail : jreigne@unicoque.com

➤ LA PÉRIGOURDINE

Les Bitarelles - 24660 NOTRE DAME DE SANI LHAC
Technicien : Jean-François CHAUVEL
☎ 05 53 45 53 45
E-mail : bitarelles@laperigourdine.com



Fiche financée avec le concours de l'Union Européenne.

Station Expérimentale de Creysse : 05 65 32 22 22
Animation technique BGSO Noix : 05 53 35 88 92



Creysse



UNI-NOIX

< 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 : meilleure reprise sur sols plus difficiles, prix des plants moins élevé.

Plants de deux ans

- hauteur minimale de 2 mètres,
- avantages : plants plus homogènes permettant la formation dès l'année de plantation. Aussi les plants livrés ne doivent pas être rabattus.



Dans tous les cas, il est conseillé de choisir des plants certifiés INRA-Ctif (obligatoire pour pouvoir bénéficier des aides à la rénovation du verger) et de vérifier l'état général : qualité du système racinaire, qualité du point de greffe, absence de chancre.

< Densité de plantation

Les distances moyennes préconisées sont à moduler en fonction de la variété, de la conduite et du potentiel de vigueur conféré par le sol.

		Franquette Marbot	Lara	Fernor
AXE	Vigueur moyenne	8m x 8m	8m x 4m 8m x 6m	8m x 6m
	Vigueur forte	10m x 10m	8m x 6m 8m x 8m	8m x 8m
GOBELET	Vigueur moyenne	10m x 10m		
	Vigueur forte	12m x 12m		



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

< 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 très faible uniquement, un recépage est parfois nécessaire avant débourrement ; 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

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 bien réparties.

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 reperçement des sous-charpentières.

Chaque année, jusqu'à la 4^{ème} ou 5^{ème} année, 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 structuré

Cette formation est possible pour les variétés ayant un port semi-érigé et est à préconiser sur les sols de qualité moyenne qui limitent le développement des arbres. Les branches fruitières sont portées par l'axe, celui-ci est taillé annuellement les 3 à 4 premières années.

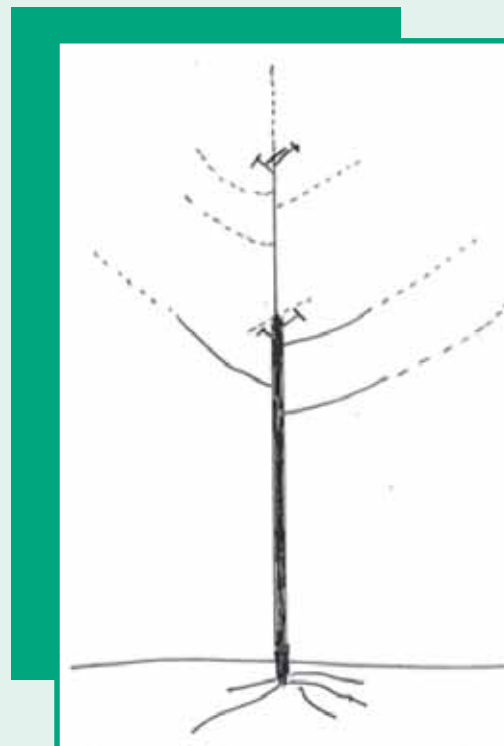
■ Le sion est rabattu à hauteur de formation 1,80 à 2 m à la plantation

■ L'axe est chaque année rabattu du 1/3 de la pousse de l'année précédente.

■ Le pincement en vert en juin des pousses à angles fermés situées sous le prolongement de l'axe facilite la sortie de branches fruitières avec un angle plus ouvert.

■ Il est préférable d'éliminer les branches fruitières trop basses ou dirigées vers l'inter-rang pour faciliter le passage des engins.

■ Un nombre limité de branches fruitières est conservé en fonction de la vigueur avec un bon étagement et des départs les plus ouverts possibles.



Formation en axe structuré.

Formation en axe dit « libre »

Cette formation est particulièrement adaptée à des sols de bonne qualité (profonds, riches et irrigués) car le risque de blocage des arbres est limité. Elle se rapproche du port de l'arbre d'un noyer non taillé. Il s'agit d'obtenir un axe qui s'allonge sans taille lorsque les situations de croissance sont normales. Il assure ainsi la distribution de la fructification sur des branches latérales secondaires étagées tout le long du tronc formant une structure conique.

Cette technique permet d'améliorer la mise à fruit et conserver plus longtemps un bon ensoleillement de la totalité de l'arbre mais il est vivement conseillé de pratiquer le pliage des branches fruitières notamment sur les variétés à port érigé.

Le pliage pour l'obtention d'un véritable axe sous forme conique est à adapter en fonction du niveau de vigueur de la parcelle.

■ Situation forte vigueur

> Pliage impératif de deux niveaux de branches fruitières commençant dès la 1^{ère} année, voir un pliage de la totalité des branches fruitières si beaucoup de vigueur.

> A réaliser fin août

En cas de blocage de l'arbre, il est possible de relancer la vigueur par les interventions suivantes :

- > suppression des fruits,
- > pincement en vert fin juin,
- > suppression des pousses à angles trop fermés pendant l'hiver suivant.



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

« TECHNIQUE D'INTERVENTION SUR L'ARBRE »

La suppression des yeux à cou

Conseillé au gonflement des bourgeons (avant débourrement) 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.

Cette intervention améliore sensiblement l'action du pliage.

Suppression des yeux à cou
Yeux secondaires
Photo Creysse



Le pincement en vert



Pincement en vert
Photo Creysse

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.

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