

LES NOYERS

FICHE ESSENCE



Feuille de Noyer commun

Cette fiche concerne le Noyer commun, le Noyer noir et le Noyer hybride. Ce dernier résulte du croisement entre les deux premiers.

Le **Noyer commun** est une espèce champêtre au tronc court, au houppier gros et arrondi. Ses feuilles sont composées de 5 à 9 folioles ovales non dentées.

Le **Noyer noir**, de tempérament forestier, est plus élancé. Ses grandes feuilles sont composées de 15 à 25 folioles lancéolées, dentées et velues en dessous. Ses noix ne sont pas comestibles.

Le **Noyer hybride** présente des caractéristiques intermédiaires : tronc droit, élancé, houppier développé, un peu arrondi. Ses feuilles comportent 11 à 21 folioles légèrement dentées. Les arbres sont en général stériles.

Les noyers sont très exigeants en lumière mais redoutent les étés secs et chauds en exposition très ensoleillée. Ils craignent les gelées tardives (le Noyer noir est le plus sensible).

Ces arbres exigent des sols riches et suffisamment profonds (60 cm et plus) pour assurer leur alimentation en eau l'été. Le Noyer commun tolère les sols légèrement acides à calcaires alors que le Noyer noir nécessite des terrains frais et légèrement acides.

Le Noyer hybride, quant à lui, peut occuper l'ensemble des stations favorables à la croissance du commun comme du noir.

Noyer hybride
Noyer commun
Noyer noir

| | | | | | | |
|--------------|------------|-------|-------------|-----------|--------|----------|
| Très sec | | | | | | |
| Sec | | | | | | |
| Mésophile | | | | | | |
| Frais | | | | | | |
| Assez humide | | | | | | |
| Humide | | | | | | |
| Inondé | | | | | | |
| | Très acide | Acide | Assez acide | Peu acide | Neutre | Calcaire |

En couleur : les stations favorables



Les outils sont souvent à l'origine de blessures importantes au pied du noyer

Les noyers étant sensibles aux frotis de cervidés, il convient impérativement de les protéger individuellement.

Leurs principaux ennemis sont la chenille de Zeuzère (papillon), dont les attaques provoquent le bris des pousses terminales et certains champignons (essentiellement sur Noyer commun) qui se transmettent par les racines.

Les noyers poussent rapidement sur sol cultivé, bien qu'ils puissent végéter par manque d'entretien. Leur croissance, considérée comme normale lorsqu'elle est supérieure à 1 cm/an sur le diamètre, permet d'envisager leur exploitation à partir de 50 ans (plus fréquemment autour de 70 ans).

Leur bois est homogène, facile à travailler et de très grande valeur. Il est utilisé en tranchage, ébénisterie, crosses de fusil, tournerie, sculpture. Le bois des culées (départ des racines) donne des dessins très décoratifs (les noyers s'arrachent et ne se coupent pas).

Le bois du Noyer commun est le plus recherché mais les noyers noirs et hybrides poussent plus vite et présentent une bille de pied plus longue.



Le veinage du noyer est très décoratif

LES NOYERS EN POITOU-CHARENTES



- BRANDES
- CHAMPAGNE CHARENTAISE ET SAINTONGE
- CHÂTAIGNERAIE LIMOUSINE
- DOUBLE
- GÂTINE
- DUNES
- GROIES
- MARAIS LITTORAUX
- PÉRIGORD MONTMORÉLIEN
- PLAINES DE THOUARS ET DE MONCONTOUR
- SAUMUROIS ET LOUDUNAIS
- TERRES ROUGES



Présence courante de noyers adultes

0 25 50
Kilomètres

Le Noyer commun, arbre emblématique des paysages du Poitou-Charentes, est essentiellement présent sur les terrains argilo-calcaires.

Les surfaces consacrées à cette essence ont diminué suite à la mécanisation de l'agriculture. Un programme de développement des plantations a été mis en œuvre au début des années 90.

Le Noyer noir d'Amérique, et surtout le Noyer hybride (pollinisation d'un Noyer noir par un Noyer commun) ont été installés sur une gamme de sols plus large.

Les noyers sont bien adaptés aux meilleures stations des régions naturelles des Terres rouges, Terres de groies, Saumurois, Loudunais, Champagne et Saintonge, Plaines de Thouars et Moncontour.

OBJECTIFS SYLVICOLES



| Objectifs | Age d'exploitabilité | Densité finale par ha | Circonférence d'exploitabilité |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| FUTAIE RÉGULIÈRE BOIS D'OEUVRE | 50/70 ans | 50/70 tiges | 160/210 cm |

Choix du noyer :

En fonction du précédent cultural et des caractéristiques des stations (les noyers sont très exigeants), il sera possible de s'orienter vers les noyers suivants :

| Peuplement initial | Station (profonde et bien alimentée en eau) | Noyer commun | Noyer hybride | Noyer noir |
|---|---|--------------|---------------|------------|
| Friches et Terres agricoles | pH 5,5 à 6,5 | | X | X |
| Taillis simple et mélange taillis futaie pauvre | pH 6,5 à 7,5 | X | X | X |





Les plantations de Noyers hybrides en boisement de terres agricoles ou en enrichissement de taillis se font toujours à faible densité



RÈGLES DE CULTURE EN VUE DE PRODUIRE DU BOIS D'OEUVRE EN FUTAIE

Légende : NN : Noyer noir, NH : Noyer hybride, NC : Noyer commun

| Situations / Opérations | Taillis et mélange taillis futaie pauvre | Terres agricoles et landes | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| | Reboisement | Boisement pur | Boisement avec accompagnement |
| Préparation du sol | <ul style="list-style-type: none"> • Dévitalisation après coupe rase ; • travail du sol localisé à la pelle mécanique. | <ul style="list-style-type: none"> • Désherbage en plein ; • sous-solage ou labour profond ; • travail superficiel du sol (émiettage) ; • paillage souhaitable. | |
| Densités, plants, semis | <ul style="list-style-type: none"> • 70 à 210 plants NN ou NH ; • âge : 1-0 ; • origine connue.  | <ul style="list-style-type: none"> • 70 à 210 plants NH ou NC ; • 400 à 1250 NN ; • âge : 1-0 ; • origine connue. | <ul style="list-style-type: none"> • 70 à 210 plants NH ou NN ; • âge : 1-0 d'origine connue ; • bourrage bas à 1 m de part et d'autre de chaque plant ; • bourrage haut en intercalaire. <p>Dans le cas des noyers commun et noir, les plants peuvent être remplacés par des noix pré-germées.</p> <p>Dans ce cas, les premiers entretiens sont assurés à l'aide d'un anti-germinatif sélectif du noyer, appliqué à l'emplacement du semis.</p> |
| Entretien de la plantation | Broyage 1 à 2 fois par an pendant 4 ans, puis périodiquement. | Travail superficiel du sol 2 fois par an pendant 2 ans puis contrôle des graminées pendant 10 ans. | |
| Taille de formation | Densité < 210 t/ha : passage annuel tant que les arbres n'atteignent pas 4 à 6 m de haut. Densité : de 210 t/ha à 800 t/ha : intervention en cas d'accident climatique (gel tardif). Densité > 800 t/ha : aucune intervention. | | |
| |  | En fin du printemps, il faut éliminer les fourches de 1 ou 2 ans et les grosses branches latérales | |

Suite au dos



*La Forêt
notre savoir-faire*

Dessins de Dominique Mansion, extrait de la Flore forestière française, guide écologique illustré tome 1 « plaines et collines », édité par l'Institut pour le développement forestier, 23 avenue Bosquet, 75007 Paris



Opérations

Toutes situations

Au profit de 80 à 100 noyers pré-désignés.

Densité < 210 t/ha : élagage progressif sur au moins 3 m de haut (plus si possible).

Densité > 400 t/ha ou en présence d'un accompagnement : élagage possible en deux fois quand les noyers atteignent 6 m de hauteur totale.

Élagage

Époque : de fin mai à fin juillet

- les branches élaguées devraient avoir un diamètre < à 3 cm ;
- les arbres élagués devraient avoir un diamètre < à 10 cm ;
- la hauteur élaguée doit être < à 50 % de la hauteur totale de l'arbre.



Éclaircies



Progressives dès que les cimes se rejoignent et au profit des arbres désignés jusqu'à l'obtention de la densité finale.

Intervenir sur l'accompagnement (taillis ou accompagnement artificiel) dès qu'il gêne ou concurrence les noyers.

NOS CONSEILS



- Contrôler le bourrage : celui-ci ombrage les troncs et améliore leur forme, mais il est impératif que la tête des noyers reste à la lumière.
- Préserver les plantations du « pourridié » (champignon) :
 - éviter de dessoucher avant la plantation ;
 - préférer une plantation à densité définitive pour le Noyer commun, à cause des risques de pourridié après les éclaircies ;
 - proscrire le Noyer commun après un taillis ou un mélange taillis-futaie ;
 - ne jamais blesser les racines du noyer lors des entretiens (ou des cultures intercalaires).
- Soigner l'installation : le trou de 40 cm x 40 cm x 40 cm doit être bien ameubli.
- Laisser le collet hors du sol lors de la plantation.
- Lutter contre la concurrence herbacée car un excès de graminés peut bloquer la croissance des arbres ; pour cela :
 - mettre en place un paillage (paille,...) lors de l'installation des arbres ;
 - ou effectuer des sarclages peu profonds ;
 - ou effectuer des désherbages chimiques localisés...
- Choisir un accompagnement bien adapté à la station ; pour cela contacter votre technicien forestier.