



Entretien des jeunes peuplements de chêne

Un jeu d'ombre et de lumière...

Semis et plants ne se développent que s'ils ont assez de lumière !

Celle-ci doit être suffisante pour assurer leur croissance, mais sans excès pour éviter :

- des brûlures lors d'épisodes de fort ensoleillement,
- un envahissement par la végétation concurrente.

I - Entretenir une plantation

Les deux années qui suivent la plantation, à l'automne, contrôler le nombre de plants vivants.

Si la densité de plantation est inférieure à 400 tiges à l'hectare, prévoir un regarni complet au cours de ces deux premières années.

Si elle est supérieure à 400 tiges à l'hectare, s'assurer qu'au moins 400 plants à l'hectare, bien répartis, sont vivants et vigoureux.

Les semis de chêne ou d'autres essences adaptées à la station apparus dans la plantation recevront les mêmes soins que les plants.

Dès la deuxième année, dégager :

Il est indispensable de dégager les plants de la végétation concurrente qu'elle soit ligneuse (rejets, semis d'essences diverses en particulier tremble et bouleau) ou herbacée (qui consomme beaucoup d'eau au détriment des jeunes plants).

Développer le chêne en Bourgogne



Centre Régional de la Propriété Forestière
Bourgogne





Entretien des jeunes peuplements de chêne

Un jeu d'ombre et de lumière...

COMMENT PROCÉDER ?

Dégager mécaniquement tous les 2 ou 3 ans

À partir de l'année n+1 prévoir un passage de broyeur entre les lignes de plants tous les deux à trois ans (cette périodicité dépend de la vigueur de la végétation concurrente).

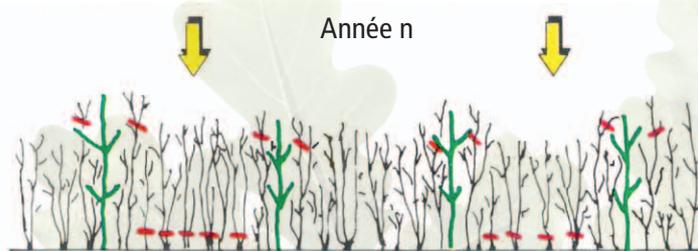
Premier passage

- Tous les interlignes sont broyés à environ 80 cm des lignes de plantation.

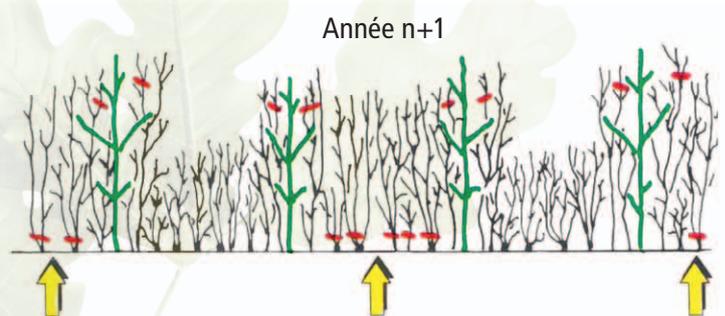
Passages suivants

- Dès que les plants atteignent 1 mètre de hauteur, broyer un interligne sur deux, afin de maintenir en permanence un abri latéral aux plants et d'y accéder.
- Garder un peu de végétation en bourrage de part et d'autre des lignes de plants ce qui les protégera de la dent du chevreuil.
- Si la plantation est envahie par une végétation herbacée, réaliser un dégagement localisé avec un produit homologué.

Broyeur à axe horizontal



Année n



Année n+1

Exemples de dégagements manuels (source CRPF Champagne-Ardenne)

Procéder à des dégagements manuels en complément du dégagement mécanique réalisé entre les lignes.

Ils sont effectués sur la ligne plantée, au croissant ou à la débroussailleuse.

Premier et deuxième passage

- Le dégagement est localisé autour du plant dans un rayon de 50 cm. Le recrû est coupé à la moitié de la hauteur totale du plant.

Troisième et quatrième passage

- Le dégagement est toujours localisé autour des plants.
- Le rayon de dégagement est agrandi. Le recrû est coupé au tiers de la hauteur totale des chênes pour garder un gainage au pied des plants.

Dégagements manuels



→ 2 à 6 entretiens (dégagement mécanique et dégagement manuel) sont indispensables durant les 10 années qui suivent la plantation afin que les plants puissent s'affranchir de la végétation concurrente.

II - Entretenir une régénération naturelle

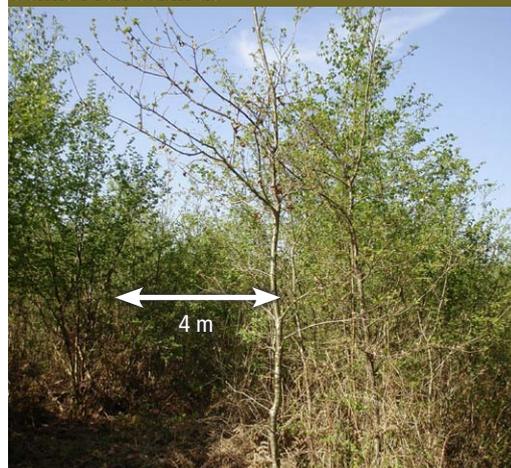
Dans les brosses de semis, ouvrir au broyeur des cloisonnements sylvicoles de 2,5 m de large séparés par des bandes de semis de 4 à 12 m. Réaliser ensuite manuellement au croissant ou à la débroussailluse, en bordure du cloisonnement un détournement en cheminée des plus beaux semis (au minimum 1 tous les 3-4 m) de chaque côté du cloisonnement cultural.



Semis trop serrés



Semis bien éclaircis



Pendant combien d'années ?

- station moyenne : 3 à 4 ans soit 3 à 4 dégagements
- station riche : 8 à 10 ans, soit 4 à 6 dégagements

EXEMPLES DE COÛTS*

Travaux	Prix indicatifs* à l'hectare
Plantation	
• Passage de broyeur entre toutes les lignes	150 à 200 € HT
• Passage de broyeur une ligne sur deux	90 à 150 € HT
• Entretien manuel sur la ligne	350 à 500 € HT
Régénération naturelle	
• Ouverture de cloisonnement cultural (broyeur à axe horizontal)	200 à 300 € HT
• Entretien régulier de cloisonnement (broyeur à axe horizontal)	150 à 200 € HT
• Entretien de rattrapage (1 an sur 2) (broyeur à axe horizontal)	350 à 400 € HT
• Dégagement manuel de semis :	
si végétation < 1 m	350 à 500 € HT
si végétation ≈ 2 m	500 à 600 € HT

* Ces prix pratiqués en 2011 sont indicatifs, et varient sensiblement selon les caractéristiques du chantier (surface, accès, relief, fréquence des entretiens...)
NB : Taux de T.V.A. réduit pour tous ces travaux si les propriétaires forestiers concernés disposent d'un numéro SIREN.



Entretien des jeunes peuplements de chêne

Un jeu d'ombre et de lumière...

LE DÉPRESSAGE DE SEMIS

Cette opération, que l'on peut réaliser en plusieurs étapes, consiste à abaisser la densité de semis afin de laisser 600 à 1100 tiges de belle venue à l'hectare (soit une tige tous les 3-4 mètres) lorsque les semis mesurent environ 3 mètres de hauteur.

Coût de l'opération (prix indicatif)

• 550 à 800 euros/ha HT sur peuplement cloisonné.

ENFIN, QUELQUES ANNÉES PLUS TARD, LES TAILLES DE FORMATION

Cette opération est à limiter autant que possible en raison de son coût (**2 € HT par tige au minimum**) et de l'aptitude du chêne à se « corriger » avec l'âge.

Cependant si la densité de tiges de qualité ou tiges d'avenir est faible et qu'elles sont mal conformées ou ont été victimes d'accidents climatiques : gel, grêle... il peut être judicieux de faire une taille de formation.

Comment procéder ?

1. Supprimer les fourches en tête avec un sécateur à long manche, un échenilloir ou une scie emmanchée.
2. Supprimer les grosses branches latérales à insertion très oblique (sachant que plus une branche est verticale et plus elle consomme de sève et grossira vite).

À quelle époque ?

Hors sève sur le chêne (de la fin novembre à la fin février) et hors gel.

Avant dépressage



Après dépressage



→ Le but étant, au final, d'obtenir à l'hectare 70 chênes d'au moins 70 cm de diamètre sur station riche, 100 à 120 tiges de diamètre 55 - 60 cm sur station moyenne.

→ En fonction de la richesse du sol, de la sylviculture et de l'essence (pédonculé ou sessile) ces diamètres seront atteints entre 90 et 150 ans.