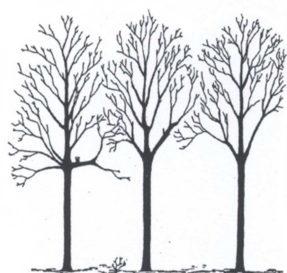


Fiche 3 - La Futaie régulière Feuillue (FF)

Peuplement de feuillus naturels ou artificiels issu de graines ou de plants dont les arbres ont tous à peu près le même âge.



Futaie régulière feuillue

Options de gestion

Code

- | | |
|---|-----------|
| ⇒ Maintien de la futaie régulière feuillue | 3A |
| ⇒ Conversion en futaie irrégulière feuillue | 3B |
| ⇒ Transformation en futaie résineuse | 3C |

Fiche 3 - La Futaie régulière Feuillue (FF)

Peuplement de feuillus naturels ou artificiels issu de graines ou de plants dont les arbres ont tous à peu près le même âge.

OPTION DE GESTION 3A – Maintien de la futaie régulière feuillue

Objectif : Produire du bois d'œuvre de qualité à partir d'un peuplement de feuillus d'origine naturelle ou artificielle dont les arbres ont tous à peu près le même âge. Pendant la durée de vie du peuplement, des éclaircies sélectives progressives seront pratiquées au profit des arbres d'avenir. Le peuplement final doit être composé d'un nombre réduit de gros arbres de belle qualité.

Règles de Sylviculture

Principes de gestion durable

0 A 5 ANS AVANT - PREPARATION DU TERRAIN ET DE LA REGENERATION

- Voir Chapitre 7 (Desserte, assainissement...).

Cas d'une régénération naturelle

- Eventuellement, **griffage de la litière** ou crochetage du sol sous les semenciers avant la réalisation des coupes de régénération.
- Réaliser une **coupe d'ensemencement** afin de favoriser la régénération naturelle.
- Exploiter le taillis ou les petits bois et **contrôler le sous étage** si nécessaire par croquage ou dévitalisation des souches.
- **Exploiter les semenciers** lorsque la régénération est acquise.

Cas d'une reconstitution artificielle (reboisement)

- Eliminer la végétation concurrente.
- Travailler le sol en plein ou en bandes pour favoriser la reprise et la croissance.

ANNEE 0 - REGENERATION OU REBOISEMENT

Cas de la régénération naturelle

- S'assurer de la qualité de la régénération naturelle. Si celle ci est insuffisante, il peut être nécessaire de la compléter :
 - par **enrichissement** dans les trouées.
 - ou par **régénération combinée** : qui consiste à maintenir la régénération naturelle sur des bandes de 3 à 5 m et à ouvrir un cloisonnement de 3 à 5 m de large au milieu duquel sera plantée 1 voire 2 lignes.

Cas de la plantation

- **Plantation de 1250 à 1600 plants minimum (pour les chênes pédonculés ou sessiles et le hêtre)**, ou semis en quantité suffisante afin d'assurer le bon développement du peuplement et entre 800 et 1250 plants/ha pour les autres feuillus.
- **Choix des essences** :
 - Le *chêne pédonculé* est à réserver aux terrains riches et frais,
 - Le *chêne sessile* et *chêne rouge d'Amérique* aux terrains plus secs,
 - Le *frêne*, le *tulipier* aux terrains riches, profonds et frais,
 - Les *fruitiers* dans une optique de diversification,
 - Le *hêtre* dans la chaîne Pyrénéenne.
- La protection des plants contre le gibier est indispensable sauf pour le hêtre.
- La culture du peuplier et du noyer est décrite dans des fiches particulières : ➔ **Voir fiches 6A et 6B**

- Choisir des essences adaptées aux stations (**voir annexe 1**).

- Il peut être intéressant pour des raisons environnementales et paysagères de prévoir l'implantation d'essences de diversification ou d'accompagnement.

- Attention aux risques de dégâts de gibier surtout sur plantations. L'utilisation d'une protection (individuelle ou clôture) est à prévoir.

Règles de Sylviculture	Principes de gestion durable
DE 1 A 10 ANS - ENTRETIENS	
<p>Cas d'une régénération naturelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en bande (entre 3 à 8 ans), par broyage de layons de 3 à 4 m tous les 3 à 10 m. • Dépressage à réaliser sur les semis (densité objectif avant 1^{er} éclaircie 1200 à 2000 tiges / ha). <p>Dans tous les cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entretien des interlignes (ou interbandes) par broyage ou discage et dégagement manuel sur la ligne (ou la bande) • Taille de formation si nécessaire de 150 à 400 tiges / ha pour certaines essences (<i>chêne rouge d'Amérique</i>, <i>merisier</i> notamment) • Maintien du peuplement de bourrage pour accompagner le peuplement principal. 	
DE 10 A 50 ANS – AMELIORATION	
<ul style="list-style-type: none"> • Désignation : marquage de 100 à 400 arbres d'avenir par ha, selon les essences, dès que la hauteur atteint 8 à 12 m. Un détourage précoce pourra être nécessaire si le sous étage est envahissant. • Elagage : si le peuplement le nécessite, il est conseillé de réaliser un élagage sur 100 à 400 tiges/ha quand la hauteur totale se situe entre 8 et 12 m (entre 10 et 18 ans) et sur une hauteur de 3 à 6 m (en particulier pour le <i>chêne rouge d'Amérique</i>). • Les coupes d'éclaircies : Le but est de favoriser la croissance des tiges d'avenir des essences objectifs (désignées ou non) permettant la production de bois d'œuvre de qualité. <ul style="list-style-type: none"> - La première coupe d'éclaircie est à réaliser dès la fermeture complète du couvert forestier, lorsque les arbres atteignent environ 12 m de haut. Elle est à réaliser au profit des 100 à 400 tiges d'avenir, la densité du prélèvement étant comprise entre 25 et 50 % du nombre de tiges. - Eclaircies suivantes : Prévoir 4 à 6 passages à une rotation de 5 à 15 ans en fonction de la densité, de la qualité du peuplement et de l'essence concernée. 	<p>- Maintenir si possible quelques arbres morts, dépérissants ou à cavités, de façon dispersée en évitant la bordure de voies de circulation.</p>
DE 50 A 100 ANS - RECOLTE	
<ul style="list-style-type: none"> • Avant la récolte, procéder à des coupes d'ensemencement pour une régénération naturelle et éventuellement un travail du sol préparatoire (voir début de la fiche). • Caractéristiques indicatives moyennes : Age d'exploitabilité – densité finale – circonférence moyenne <ul style="list-style-type: none"> - <u><i>Chêne rouge d'Amérique</i></u> > 50 ans - 60 à 150 tiges / ha – 130 à 160 cm de circonférence - <u><i>Chêne pédonculé ou sessile</i></u> de 60 à 100 ans - 60 à 150 tiges / ha – 150 à 180 cm de circonférence - <u><i>Feuillus précieux</i></u> 40 à 80 ans – 60 à 150 tiges / ha - 120 à 180 cm de circonférence - <u><i>Hêtre</i></u> 80 à 150 ans – 60 à 100 tiges / ha – 140 à 160 cm de circonférence 	

Fiche 3 - La Futaie régulière Feuillue (FF)

Peuplement de feuillus naturels ou artificiels issu de graines ou de plants dont les arbres ont tous à peu près le même âge.

OPTION DE GESTION 3B – Conversion en futaie irrégulière feuillue	
<p>Objectif : L'irrégularisation d'un peuplement requiert une bonne technicité associée à une connaissance précise de sa forêt (potentialité, inventaires avec répartition par catégorie de grosseur). Le but de cette conversion est de permettre la production régulière de bois (donc de revenus), tout en diminuant les investissements (gestion de l'existant), en formant des peuplements stables et flexibles.</p>	
Règles de Sylviculture	Principes de gestion durable
DURANT 30 A 60 ANS - CONVERSION	
<p>Le principe est d'étaler dans le temps les coupes de régénération, pied par pied ou sur des surfaces réduites (bouquets), qui permettra l'irrégularisation du peuplement, sans trop de sacrifice d'exploitabilité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La conversion est basée sur la régénération naturelle diffuse et étalée des arbres sur une période comprise entre 30 et 60 ans. • Réalisation d'une première coupe de conversion (prélèvement de 15 à 25 % des tiges exploitables), par l'ouverture de trouées favorables à l'installation de la régénération naturelle. • Complément de régénération si nécessaire par enrichissement localisé (avec protection individuelle). 	<ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de la stabilité des peuplements forestiers. - Maintenir si possible quelques arbres morts, dépérissants ou à cavités, de façon dispersée en évitant la bordure de voies de circulation.
TOUS LES 8 A 12 ANS - COUPES DE JARDINAGE	
<p>La conduite du peuplement en futaie irrégulière est présentée par ailleurs :</p> <p style="text-align: center;">➔ Voir fiche 5A</p> <p>Cependant, on peut rappeler les grandes lignes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Récolte régulière de bois d'œuvre et ouverture d'îlots de régénération. • Rotation de 8 à 12 ans. • Récolte combinée : <ul style="list-style-type: none"> - de bois ayant atteint le diamètre d'exploitabilité, - de bois gênant les tiges d'avenir (éclaircies), - d'arbres dépérissants. • Structure de peuplement recherchée : 25 % de régénération, 25 % petits bois, 25 % bois moyens, et 25 % de gros bois. 	<ul style="list-style-type: none"> - Veiller à prélever les arbres murs ainsi que les arbres moyens et de privilégier le maintien des arbres de qualité et une répartition optimum entre les classes de grosseur. - Maintenir, sauf dans les îlots de régénération, un sous étage permettant d'accompagner le peuplement de futaie et d'assurer une bonne protection des troncs un élagage naturel, un meilleur état sanitaire et une bonne couverture du sol.

Fiche 3 - La Futaie régulière Feuillue (FF)

Peuplement de feuillus naturels ou artificiels issu de graines ou de plants dont les arbres ont tous à peu près le même âge.

OPTION DE GESTION 3C – Transformation en Futaie résineuse

Objectif: Créer une futaie résineuse par reboisement en vue de produire du bois d'œuvre de qualité, après exploitation ou broyage du peuplement feuillu précédent.

La substitution d'une essence feuillue par une essence résineuse ne doit s'envisager que si cette dernière est plus adaptée à la station. C'est une opération lourde et coûteuse (nettoyage de la parcelle et préparation du sol), qui doit être mûrement réfléchie.

Règles de Sylviculture	Principes de gestion durable
DE 1 A 10 ANS AVANT - PREPARATION A LA TRANSFORMATION	
<p>Il est important de limiter la repousse du sous-étage afin de réduire le coût des entretiens ultérieurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploitation des peuplements existants (regroupement des rémanents d'exploitation, mise en andains si nécessaire). • Croquage ou dévitalisation des souches afin de faciliter le reboisement. ➔ Voir fiche 2C. • Dans certains cas, la plantation pourra être accompagnée par des bandes de feuillus qui seront maintenues. Il est alors important de prévoir une ouverture de layons suffisamment large (5 à 10 m) pour réaliser la plantation et l'entretenir. 	<ul style="list-style-type: none"> - Eviter l'incinération des rémanents d'exploitation. - Maintenir quelques essences feuillues en bordure de parcelle ou de façon disséminée dans la parcelle si elles ne sont pas envahissantes afin de limiter l'impact paysager.
ANNEE 0 - TRANSFORMATION	
<ul style="list-style-type: none"> • Préparation du sol permettant une bonne installation des jeunes plants (voir règles générales de gestion) • Installation du peuplement par semis ou plantation, en utilisant une essence adaptée à la station. ➔ Voir fiche 1A, 1C. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planter si nécessaire en bout de ligne ou sur le périmètre de la parcelle des feuillus avec protection individuelle.