

Fiche II - La constitution d'une futaie par régénération naturelle

Définition et objectifs

Cette méthode consiste à régénérer un peuplement en s'appuyant sur les semis naturels d'essences - objectif présents au moment de la récolte, puis à traiter le nouveau peuplement en futaie régulière, au moins jusqu'à la fin de la phase d'amélioration. Elle est utilisable pour reconstituer une futaie parvenue au stade de la récolte finale (cf. page 160), ou pour créer une « première » futaie par conversion directe d'un taillis ou d'un mélange futaie-taillis sur semis acquis.

Le semis peut être apparu de manière spontanée ou au contraire être le fruit d'une action provoquée reposant sur une mise en lumière progressive par des coupes réalisées à cette fin, conjuguée parfois à des travaux du sol appropriés pour stimuler la germination des semences.

L'ensemencement naturel sera, au besoin, complété par des plantations dans les zones vides ou par le recrutement de brins d'avenir d'essences - objectif issus du recrû naturel.

Cette méthode est peu utilisée dans les forêts privées bretonnes. Elle demande une grande expérience sylvicole et un suivi rigoureux, notamment pour les feuillus.

Deux facteurs sont susceptibles de favoriser son développement :

- ▶ La mise au point récente d'itinéraires techniques permettant de réduire significativement les coûts d'entretien de la jeune régénération naturelle.
- ▶ La possibilité, ouverte par la LOF, de bénéficier d'exonérations fiscales au même titre que les reboisements artificiels.

Schéma sylvicole

Principales interventions	Nature de l'intervention	Périodicité, programmation
Mise en place d'une régénération naturelle	Processus d'engagement de la phase de régénération naturelle, comprenant un ensemble d'opérations visant à favoriser l'apparition du semis et à le tonifier avant sa mise en lumière totale (travail superficiel du sol, destruction préventive de la végétation concurrente, apport modéré de lumière au sol par coupe du sous-étage ou éclaircie... Cette opération dure le temps nécessaire à la venue du semis. Elle peut se réduire à la simple constatation de la présence spontanée de semis viables d'essences adaptées à la station en nombre suffisant, ne justifiant alors aucun des travaux préparatoires cités.	Début de fait l'année de la coupe rase du peuplement en cas de régénération sur semis préexistant (semis acquis), ou au moment de la coupe d'ensemencement en cas de régénération naturelle de futaie par coupes progressives (cf. page 160). Cette phase peut s'étaler sur plusieurs années, sans dépasser 10 ans.
ouverture de cloisonnements* culturaux	Ouverture, dans la régénération naturelle, de passages espacés de 6 à 12 mètres d'axe en axe pour faciliter la circulation dans la parcelle et réduire la surface à dégager puis à dépresser.	Entretien régulier des cloisonnements par la suite, par broyage ou pseudo-labour.
Dégagements	Lutte suivant les cas contre les rejets ligneux, la fougère, les broussailles, le chèvrefeuille, la ronce... jusqu'à ce que les semis soient totalement sauvés de la végétation concurrente.	Réaliser au minimum un dégagement annuel pendant 3 ans dès l'année qui suit la coupe rase du peuplement (ou l'émergence de la jeune régénération dans le cas de coupes progressives de futaie), complété par d'autres si nécessaire en fonction de la vigueur de la végétation adventice. Pour la conversion directe d'un taillis ou d'un mélange futaie - taillis, une attention particulière doit être portée à la maîtrise des rejets de souche. La <i>dévitisation</i> * des souches est recommandée.
Plantation complémentaire localisée	Introduction de plants d'essences adaptées dans les zones vides de jeunes semis d'essences - objectif, d'une taille suffisante (ordre de grandeur d'une dizaine d'ares au minimum).	Opération à réaliser obligatoirement au plus tard 5 ans après la coupe finale si la parcelle : - ne remplit pas les conditions requises en matière de reconstitution (cf. page 141) - n'atteint pas les seuils de réussite requis alors qu'elle a bénéficié d'une aide de l'État pour la régénération naturelle.
Dépressages	Mise à distance des arbres les uns des autres. Les arbres coupés sont laissés sur place car ils n'ont aucune valeur marchande.	A commencer dès que les semis atteignent 2-3 mètres de hauteur (stade "fourré") et à renouveler au besoin lorsque le peuplement atteint 6-7 mètres de hauteur (stade "gaulis"). Interventions espacées de 3 à 5 ans selon l'essence, la densité et la vitesse de croissance des jeunes arbres.



Jeunes semis naturels de douglas repérés par des bambous pour faciliter les dégagements ultérieurs



Ouverture d'un cloisonnement au gyrobroyeur dans un semis naturel de pin maritime



Gaulis de chênes en cours de dépressage



Cloisonnement dans une régénération naturelle de châtaignier de 10 ans

Conditions sylvicoles favorables

Cette méthode s'applique préférentiellement à des peuplements fructifiant régulièrement et abondamment, et s'adresse à des essences à même de produire du bois d'œuvre de qualité sur les stations où elles sont présentes.

L'existence d'une quantité suffisante de semis viables est nécessaire avant de prendre la décision de couper en totalité le peuplement porte-graines et de mettre en œuvre cette méthode.

Sa réussite réside alors dans la capacité à bien maîtriser les rejets de taillis et à faire émerger la régénération naturelle de la végétation concurrente. Elle est plus facile à mettre en œuvre pour les essences à croissance juvénile rapide (châtaignier, chêne rouge, érable sycomore, pin maritime...).

Cette méthode est préconisée pour régénérer les futaies régulières ayant produit des arbres de belle qualité (notamment « crus » de chêne ou de châtaignier recherchés).

Elle est bien adaptée pour la conversion directe des taillis à base de châtaignier.

Elle peut aussi être employée pour tirer parti de régénérations de hêtre, châtaignier voire de chêne s'installant sous le couvert de vieux taillis ou mélanges futaie-taillis.

Elle s'applique également aux reconstitutions naturelles de pin maritime, notamment après incendie et pourra concerner les plantations de résineux exotiques (douglas, épicéa de Sitka) à renouveler à terme.