

## 5. Gérer le taillis dans un objectif de grumes

Ce choix de gestion s'appuie sur la forte dynamique juvénile du Châtaignier en système de taillis et a pour objectif de produire du bois d'œuvre grâce à des interventions sylvicoles appropriées.

Après une coupe de taillis (coupe à blanc pour régénérer le peuplement), les opérations à effectuer sont les suivantes :

- Entre 8 et 12 ans : dépressage (=coupe importante du nombre de rejets, de l'ordre de 50% des arbres) pour limiter la concurrence.
- 8 à 10 ans plus tard : réalisation d'éclaircie.
- 40-50 ans : coupe du taillis dans un objectif de récolte et de renouvellement du peuplement.



Grume de châtaignier de qualité

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
Moyenne (~40-50 ans)	Sciages charpente voire menuiserie	Moyens



Eclaircie dans un taillis de châtaignier

## 6. Gérer le peuplement en irrégulier (forêt continue)

L'objectif de cette méthode est de gérer le peuplement en continu au cours du temps sans passer par la coupe rase. Cette sylviculture s'appuie sur une production d'arbres de qualité et sur le renouvellement par régénération naturelle (semis ou rejets). Il convient donc d'obtenir au sein du peuplement un niveau de lumière adéquat avec ces deux objectifs. Pour cela, il est conseillé de réaliser les opérations suivantes :

- Ouverture de cloisonnements d'exploitation de 4 m de large tous les 15 à 20 m d'axe en axe ; objectif : faciliter l'évacuation du bois et les interventions futures.
- Tous les 6 à 8 ans, réalisation d'une éclaircie d'amélioration prélevant 20 à 25% du volume de bois et favorisant les plus jolis arbres.

+ Cette sylviculture est « technique » ; il convient d'être accompagné par un professionnel pour la mener à bien.

+ Les premières interventions lorsque le bois n'est pas de bonne qualité peuvent être difficiles à mettre en œuvre.

+ Pour que le système fonctionne, il est nécessaire de travailler avec moins de volume de bois par hectare que dans les taillis et réduire progressivement le capital vers 170/200 m<sup>3</sup>/ha pour obtenir suffisamment de lumière nécessaire au développement de la régénération.

Châtaignier de belle forme à favoriser



2017 - CNPF, BOISSIER JM

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
Moyenne (~60-80 ans) depuis le stade semis jusqu'à la grume exploitable	Sciages charpente voire un peu de menuiserie	Moyens



## Possibilités de gestion des châtaigneraies cévenoles dans une optique de production de bois



### Quelle est ma situation actuelle ?

**I**

Châtaigneraies situées dans des conditions de sol et de climat **inadaptées** à la production de bois



**II**

Châtaigneraies situées dans des conditions de sol et de climat « **limites** » pour la production de bois



**III**

Châtaigneraies situées dans des conditions de sol et de climat **adaptées** à la production de bois



SITUATION ACTUELLE	POSSIBILITÉS DE GESTION CONSEILLÉE	INVESTISSEMENT a/ Financier - b/ Personnel	TRANSFORMATION PAYSAGÈRE	PERTURBATION ÉCOLOGIQUE*
I II	1. Libre évolution	a/ Nul b/ Aucun	Lente et progressive	Nulle
I II	2. Enrichir le taillis	a/ Moyen b/ Moyen à fort (suivi nécessaire)	Faible et progressive	Faible
I II III	3. Reboiser	a/ Fort b/ Moyen (suivi nécessaire)	Forte et soudaine	Forte
II III	4. Taillis pour piquets	a/ Nul b/ Faible	Forte mais limitée dans le temps	Faible
III	5. Taillis pour grumes	a/ Moyen b/ Fort	Forte mais limitée dans le temps	Faible
III	6. Futaie irrégulière	a/ Faible b/ Fort	Faible	Faible

\* Les critères pris en compte et l'impact des choix sylvicoles sur la composante écologique des forêts sont explicités en annexe.

# 1. Laisser le peuplement évoluer naturellement

La châtaigneraie inadaptée, actuellement dépérissante va progressivement être remplacée par de la **chêneie blanche ou verte** avec l'installation et le développement de semis naturels.

Si des semenciers d'autres essences adaptées sont présentes dans le secteur, les châtaigneraies peuvent évoluer vers de la **pinède maritime, de la cédraie ou de la sapinière** (Sapin de Nordmann), **douglasaie**,...

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
<b>Longue</b> ~ 100 ans pour la chênaie ~ 60-80 ans pour la pinède ~ 80-100 ans pour la cédraie et la sapinière	<b>Bois de chauffage</b> (ø 30 cm) en Chêne  <b>Sciages</b> (ø 40 à ø 60 cm) pour les autres essences	<b>Faibles</b>



Chêneie blanche naturelle

# 2. Enrichir le taillis

L'objectif de cette méthode est d'introduire progressivement des essences mieux adaptées sans travaux lourds afin de constituer une génération future intéressante au niveau de la production.

Les différentes étapes clés se décomposent de la manière suivante :

- Plantation à la pioche de **150 à 500 plants/ha** bien répartis au sein du peuplement de Châtaigniers (un plant tous les 4,5 à 8 m).
- Mise en place de protections contre les dégâts de gibier.
- Annélation de Châtaigniers à proximité des jeunes plants lorsque le recouvrement est fort (>50%) ou lorsque la dynamique de la végétation est importante.
- Optionnel - Élagage sur 5 m.

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
<b>Moyenne...</b> pour obtenir une première génération de Cèdres ou Sapins adultes (~60-80 ans)  <b>... à longue</b> pour obtenir un peuplement à majorité de Cèdres ou Sapins	<b>Sciages</b> (ø 40 à ø 60 cm) pour les résineux  <b>Bois énergie</b> en Châtaignier	<b>Faibles</b>



Enrichissement en cèdre dans un taillis de Châtaignier

## Choix des essences en fonction des conditions de sols et de milieu.

**Secteurs de basse et moyenne altitudes sur des sols peu profonds et pierreux.**  
(Les enrichissements ne sont conseillés que sur les groupes G5/G11 du guide de stations des Basses Cévennes à châtaignier).  
**Cèdre de l'Atlas et Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie)**

**Les conditions de lumière et les contraintes hydriques ne permettent pas d'envisager une production de bois à partir d'essences feuillues.**

**Secteurs de basse altitude à sols profonds et de moyenne altitude à sols peu profonds.**  
(Groupes G9/G12 du guide de stations des Basses Cévennes à châtaignier).

**Cèdre de l'Atlas et Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie) – Robinier faux-acacia, Erable plane et Chêne rouge dans les stations les plus fraîches.**

**Compte tenu de la dynamique du Châtaignier sur ces stations, l'annélation est indispensable.**

# 3. Reboiser

Cet itinéraire vise à remplacer la châtaigneraie inadaptée par d'autres essences dans un objectif de production de bois.

Différentes étapes sont nécessaires pour mener à bien cette transformation :

- Coupe du taillis.
- Dessouchage et mise en andains ou mise en tas ou rognage des souches.
- Travail du sol à la pelle mécanique et plantation de 1300-1400 arbres/ha.
- Nettoyement vers 6-8 ans en cas de regain de la végétation concurrente ou des rejets de Châtaignier.
- Optionnel - Elagage sur 5 m des 150 plus beaux arbres par hectare.
- Gestion du peuplement par éclaircies successives.

+ Pensez à protéger les jeunes plants sous peine de voir la plantation échouer.

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
<b>Moyenne</b> (~60-80 ans) pour des peuplements adultes	<b>Sciages</b> (ø 40 à ø 60 cm) pour les résineux	<b>Moyens à importants</b>



Le cèdre de l'Atlas, une opportunité à ne pas négliger

## Choix des essences en fonction des conditions de sols et de milieu.

I

**Secteurs de basse et moyenne altitudes sur des sols peu profonds et pierreux.**  
(Groupes G5/G11 du guide de stations des Basses Cévennes à châtaignier).

**Cèdre de l'Atlas, Pin laricio, Pin maritime, Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie).**

**Les contraintes hydriques ne permettent pas d'envisager une production de bois à partir d'essences feuillues.**

II

**Secteurs de basse altitude à sols profonds et de moyenne altitude à sols peu profonds.**  
(Groupes G9/G12 du guide de stations des Basses Cévennes à Châtaignier).

- pour les stations de basse altitude à sols profonds : **Cèdre de l'Atlas, Douglas, Pin laricio, Pin maritime, Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie), Merisier, Erable plane, Chêne rouge, Tilleul à grande feuille.**

- pour les stations de moyenne altitude à sols peu profonds : **Cèdre de l'Atlas, Douglas, Pin laricio, Pin maritime, Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie), Robinier faux-Acacia, Tilleul à grandes feuilles.**

III

**Secteurs de moyenne altitude à sols profonds.**

(Groupes G13 et G14 du Guide de stations des Basses Cévennes à Châtaignier).

**Douglas, Cèdre de l'Atlas, Pin laricio, Sapins méditerranéens (Nordmann, Bornmüller, Céphalonie) et après étude approfondie parfois Merisier, Erable plane, Robinier faux Acacia, Chêne rouge d'Amérique.**

# 4. Gérer le taillis dans un objectif de piquet / bois énergie

Ce choix de gestion se justifie par sa simplicité et l'absence d'investissement. Les objectifs de production sont limités aux piquets et au bois énergie. Cet itinéraire passe par le renouvellement régulier du peuplement, globalement tous les 25 à 30 ans.

- Après une coupe de taillis, laisser les brins de Châtaignier rejeter.
- Tous les 25 à 30 ans : coupe de taillis dans un objectif de récolte et de renouvellement du peuplement.

DURÉE DE L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE	OBJECTIFS BOIS	REVENUS ESCOMPTÉS
<b>Courte</b> (~25-30 ans)	<b>Piquets / Bois Energie</b>	<b>Faibles</b>

Un débouché : le piquet

