

## ITINÉRAIRES TECHNIQUES DE GESTION DURABLE DES DIFFÉRENTES FORMES BOCAGÈRES

# FUTAIE RÉGULIÈRE OU IRRÉGULIÈRE

→ ALIGNEMENT D'ARBRES EN CROISSANCE LIBRE /  
CULTIVÉS EN TÊTARD OU ÉMONDE

*Les futaies sont des alignements plus ou moins réguliers d'arbres de haut-jet. Ces derniers sont soit en croissance libre, soit cultivés pour la feuille ou le bois. On rencontre ces formes bocagères dans tout le Massif central. Les arbres peuvent être d'âges identiques (il s'agit alors de la futaie régulière) ou différents (futaie irrégulière). Les arbres en croissance libre sont des alignements d'arbres de haut-jet et d'arbustes. Ils ressemblent à une lisière forestière.*



↑ Futaie irrégulière : un alignement d'arbres en croissance libre dans les Combrailles



← Futaie régulière : un alignement d'arbres en croissance libre dans le Livradois Forez



→ Futaie régulière : un alignement d'arbres cultivés (frêne émonde) dans l'Aubrac

## ESSENCES CONCERNÉES

### Montagne :

frêne, bouleau, érable plane ou sycamore, hêtre, tilleul, merisier, peuplier noir.

Les arbres cultivés traditionnellement pour faire de la feuille ou des branches sont le frêne, le peuplier noir et le hêtre.

### Plaine :

chêne pédonculé, sessile ou pubescent, cormier, châtaignier, tilleul, frêne, peuplier, saule blanc, merisier.

Les arbres cultivés traditionnellement pour faire de la feuille ou des branches sont le frêne, le chêne, le peuplier noir, le châtaignier, le charme et le saule blanc.

## ARBRES EN CROISSANCE LIBRE



POTENTIEL PLAQUETTES  
MOYEN

Un simple élagage produit peu de plaquettes.

**Accroissement :** 2 à 6 m<sup>3</sup>/km/an

**Durée d'un cycle de récolte :** 15-30 ans

**Volume récolté en fin de cycle/km :** 80 à 200 m<sup>3</sup>

## POUR UN ITINÉRAIRE SYLVICOLE DURABLE

Pour une bonne repousse des branches et une bonne cicatrisation, élaguer les branches au ras du tronc et à hauteur de cabines d'engins agricoles. Si un morceau de branches est laissé, il va repousser vite et de manière tordue, ce qui sera rapidement gênant pour le passage des engins.

→  
Pour les arbres  
en croissance  
libre, élaguer  
proprement au  
ras du tronc



## CHÊNE EN CROISSANCE LIBRE AVANT/APRÈS COUPE ILLUSTRATION EN IMAGES



↑  
Avant élagage



↑  
Juste après la coupe



↑  
4 ans après



↑  
20 ans après

# ARBRES CULTIVÉS EN TÊTARDS OU ÉMONDES



POTENTIEL PLAQUETTES  
TRÈS BON

Une culture en têtards produit 3 à 5 fois plus de plaquettes que l'élagage d'un arbre en croissance libre

**Accroissement :** 10 à 20 m<sup>3</sup>/km/an

**Durée d'un cycle de récolte :** 9-15 ans (saule-peuplier); 20-25 ans (frêne); 30 ans (chêne-tilleul)

**Volume récolté en fin de cycle/km :** jusqu'à 500 m<sup>3</sup>

## POUR UN ITINÉRAIRE SYLVICOLE DURABLE

- Récolter les branches tous les 10 à 30 ans selon les essences (10 ans pour le saule, 20 ans pour le frêne et 30 ans pour le chêne),
- Garder un tire sève qu'il faudra impérativement retirer au bout de 5 ans, sachant que certaines essences repartent très bien, mais que d'autres sont plus fragiles comme le chêne ou le charme.

## CHARME CULTIVÉ EN TÊTARD AVANT/APRÈS COUPE

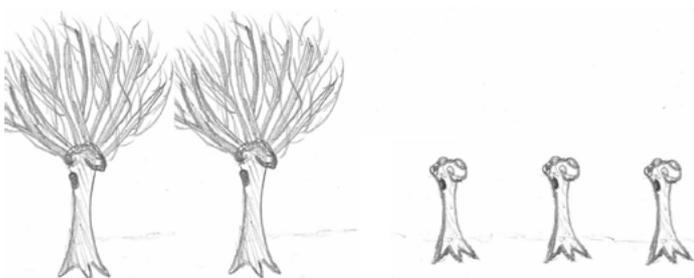
ILLUSTRATION EN IMAGES



↑  
Avant élagage



↑  
Après élagage



←  
Entretien d'un arbre têtard : les branches doivent être coupées proprement au ras de la tête

Un tire sève conservé sur un têtard de chêne non exploité de plus de 30 ans



## FRÊNES ÉMONDES APRÈS COUPE

ILLUSTRATION EN IMAGES



←  
Juste après la coupe



←  
1 an après la coupe

## POUR PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ

- Les arbres cultivés présentent de nombreuses cavités, ce qui est précieux pour de nombreux animaux, dont des auxiliaires qui consomment des campagnols comme les chouettes ou des chauves-souris qui réduisent les populations de vers du fruit dans les zones de vergers,
- Essayer d'hétérogénéiser les âges des arbres des alignements en croissance libre, pour mieux résister au changement climatique,
- Si des grosses branches sont tombées au sol et sont mortes, ne pas hésiter à en laisser au pied de haie, car elles sont des refuges pour de nombreux insectes.



↑  
**Les arbres têtards présentent de nombreuses cavités qui abritent une faune riche, telle la chouette cheu-  
vêche, auxiliaire des cultures.**

## POUR EN SAVOIR PLUS :

- Trois autres fiches techniques sur le même sujet,
  - Une documentation « Des plaquettes de bois en litière pour les brebis et les agneaux »,
  - Des vidéos et podcasts sur le sujet.
- sont à retrouver sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr) et [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr)

Rédaction : Sylvie Monier (Missions Haies) avec la participation de Louis Marie Mainguy (CA 87) et Thierry Roche (CA 63)  
Coordination : Laurence Sagot (Institut de l'Elevage/CIIRPO)

Les partenaires techniques du projet CLIMAGROF:



Les partenaires financiers:  
FNADT et région Nouvelle-Aquitaine  
dans le cadre de la convention  
interrégionale du Massif central

