

# Choisir les Arbres: Le Martelage

- Identifier la coupe ( limites )
- Identifier les arbres à exploiter

	Balivage	Coupe rase	Eclaircie ARBRES	Eclaircie Bois d'industrie	Jardinage	Régénération
Griffe	O	O	N	O	N	N
Peinture	O	O	N	O	N	N
Marteau forestier	N	N	O	O	O	O



# Intensité de la Coupe

- Intensité: % du volume prélevé du peuplement en place
  - ↗ ( de 20 à 30 %): Peuplements jeunes, ou riches ou sur bonne station
  - ↘ ( de 10 à 20%): Peuplements adultes, appauvris, phase de capitalisation



# Rotation des Coupes

- Rotation: durée écoulée entre 2 passages en coupe dans un même peuplement
  - ↘ ( de 5 à 8 ans): Peuplements jeunes ou sur bonne station ou essences à croissance rapide
  - ↗ ( de 8 à 15 ans): Peuplements adultes ou essences à croissance lente ou sur station



# Les Directives de Martelage

- Consignes à appliquer en fonction du peuplement
  - Nature du peuplement et de la coupe prévue
  - Essences **objectifs** et *d'accompagnement*
  - Diamètres d'exploitabilité
  - Traitement du taillis
  - Modalités d'identification et de mesure des bois



# L'Éclaircie en Futaie Feuillue

- Futaie de **chênes** âgée de 90 ans, diamètre moyen 45 cm, densité de 250 tiges/ha dont 20% de *hêtres*.
- Objectifs : 70 pieds de 70 cm à 135 ans
- Éclaircie marquée au marteau forestier au profit des arbres d'avenir avec maintien du mélange, et maintien du taillis en gainage. Prélèvement de 20 % du volume. Rotation fixée à 15 ans.

# Exemple d'un guide de sylviculture en Chêne

Peuplement principal avant coupe							Eclaircies					
Age	Hdom	N	ø Moy.	G	Vol.moy	Vol tot	<i>N</i>	<i>ø Moyen</i>	<i>G</i>	<i>Vol.moy</i>	<i>Vol tot</i>	<i>Intensité</i>
25	11	1600	13	21,24	0,07	104	<u>560</u>	<u>10,40</u>	<u>4,76</u>	<u>0,04</u>	<u>23</u>	<u>22%</u>
35	14	1040	18	26,46	0,15	153	<u>530</u>	<u>14,40</u>	<u>8,64</u>	<u>0,09</u>	<u>50</u>	<u>33%</u>
47	17,5	728	24	32,93	0,31	223	<u>218</u>	<u>19,20</u>	<u>6</u>	<u>0,20</u>	<u>43</u>	<u>19%</u>
60	20,5	510	31	38,46	0,49	248	<u>153</u>	<u>24,80</u>	<u>7,38</u>	<u>0,37</u>	<u>56</u>	<u>23%</u>
75	22,5	357	38	40,46	0,78	280	<u>107</u>	<u>30,40</u>	<u>7,77</u>	<u>0,50</u>	<u>54</u>	<u>19%</u>
90	24	250	46	41,50	1,21	301	<u>75</u>	<u>36,80</u>	<u>7,97</u>	<u>0,77</u>	<u>58</u>	<u>19%</u>
105	25,5	175	53	38,56	1,68	293	<u>52</u>	<u>42,40</u>	<u>7,40</u>	<u>1,07</u>	<u>56</u>	<u>19%</u>
120	26	122	60	34,60	2,18	267	<u>52</u>	<u>48,00</u>	<u>9,47</u>	<u>1,40</u>	<u>73</u>	<u>27%</u>
135	27	70	68	25,42	2,88	202	<u>70</u>	<u>68,00</u>	<u>2,88</u>	<u>2,88</u>	<u>202</u>	<u>100%</u>



# Le Balivage

- Taillis de 35 ans ( $\emptyset$  moyen 17 cm) sur assise calcaire comportant 80 tiges bien réparties d'essences nobles.
- Objectifs : Conversion par balivage en détourage, sélection prioritaire des **hêtres**, *érables et merisiers*, complément possible en frêne.
- Coupe prévue: Implantation d'un cloisonnement tous les 30 m, repérage des tiges d'avenir (peinture), marquage à leur profit (griffe) de 2 à 3 tiges gênantes.



# La Coupe de Jardinage

- Futaie irrégulière à base de **chênes et hêtres** , en complément *frênes , érables et merisiers*; structure déficitaire en jeunes bois.
- Objectifs : Maintien du régime irrégulier avec régénération en trouées, rechercher l'accroissement de la part du **hêtre**.
- Éclaircie (marteau forestier) après cloisonnement.

Prélèvement: 25 % du volume. Rotation fixée à 12 ans.

- Ensemencement sur 15% de la surface (priorité au hêtre)
- Sélective dans les bois moyens (priorité au hêtre)
- Coupe du taillis limitée au détournage des jeunes bois et perches.