

## JT Préservation des bocages

10/09/2020- ARRA<sup>2</sup>

Gestion de corridors bocagers :  
comment concilier protection de  
la biodiversité et rendement  
économique ?



Mission Haies Auvergne Rhône Alpes (Union des Forêts et des Haies Auvergne Rhône Alpes)  
Animatrice du réseau rural agroforestier pour Aura

Maison Forêt et bois – 10 allée Eaux et forêts –Marmilhat – 63 370 LEMPDES  
Tél : 04 73 96 51 88 – mail : [haies.foret.ara@outlook.fr](mailto:haies.foret.ara@outlook.fr)

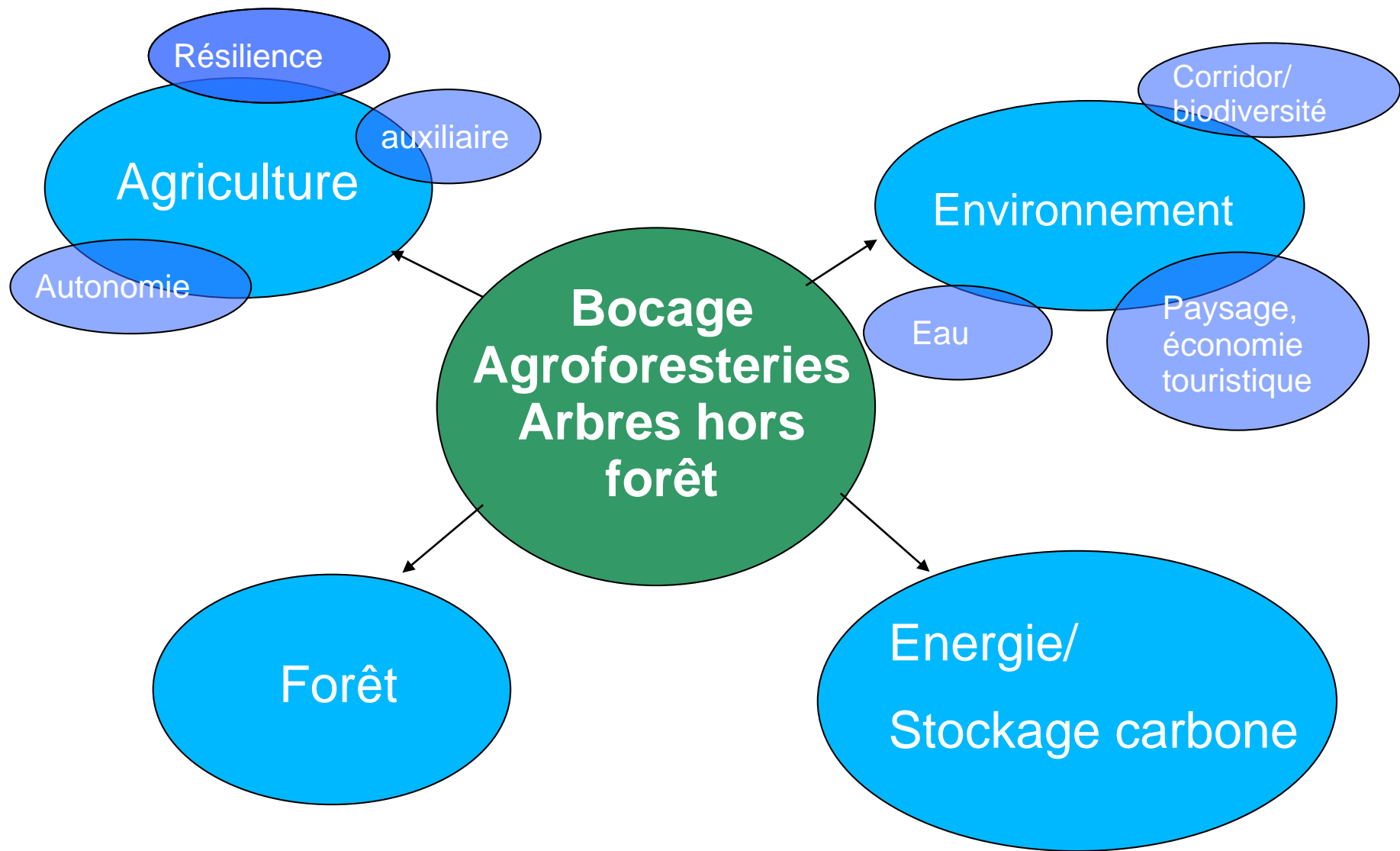
# Le bocage = une interface longtemps oubliée

- Forêt ou agriculture ou environnement ?
- Quel statut juridique ?
- Faible protection juridique (sauf PAC)
- Qui s'en occupe ?



→ historiquement, ce sont des volontés locales  
qui se sont saisies du sujet  
⇒ Inégalités & hétérogénéités territoriales

Multifonctionnalité = pluralité d'entrées techniques & de financements possibles



En l'absence de « protection », les entrées techniques permettent de préserver et restaurer sur le long terme le bocage

1 Bocage = des bénéfices agricoles pour la production

2 Un complément de revenu par la biomasse, sous réserve d'une gestion durable

= Redonner la « culture » de l'arbre sur les exploitations agricoles = philosophie de la mission haies

# Mission haies

## Union des Forêts et des Haies Auvergne Rhône Alpes

- Créée en 1996 en Auvergne, mobilisée depuis 2016 en Rhône Alpes
- **Actions** : préserver, reconstituer et valoriser les bocages/ agroforesteries
  - Accompagner les territoires
  - 600 km plantés, 3000 agriculteurs ;
  - 300 plans de gestion bocager, lien étroit sur les filières de valorisation,
  - Création et accompagnement marque *Végétal local*
  - Expertise - recherche.



1984



2020

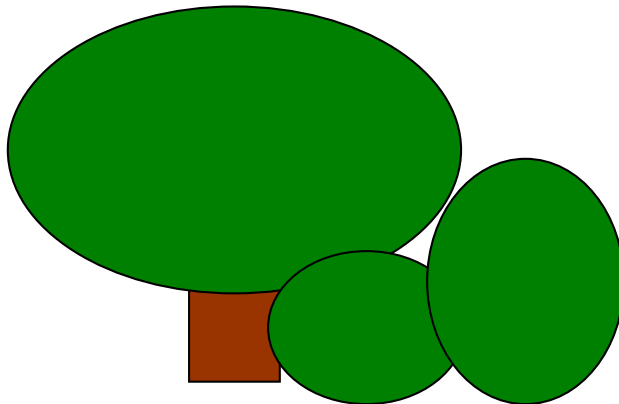
# Comment Gérer et valoriser durablement la biomasse ?

Entretien actuel :

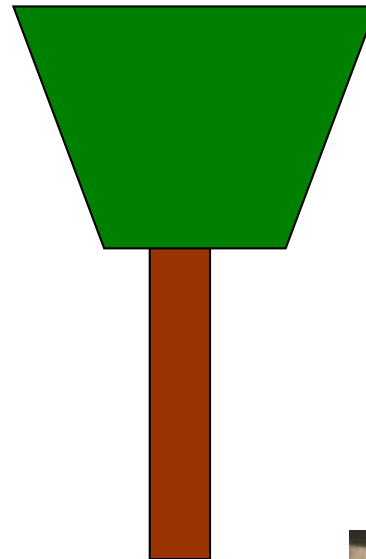
- « **sur** » **entretien** (épareuse)
- ou « **sous** » **entretien** (strate arborée prend le dessus au détriment de la strate arbustive)



Mieux gérer + Valoriser la biomasse = un moyen de préserver et améliorer l'existant ?



Agroforesterie



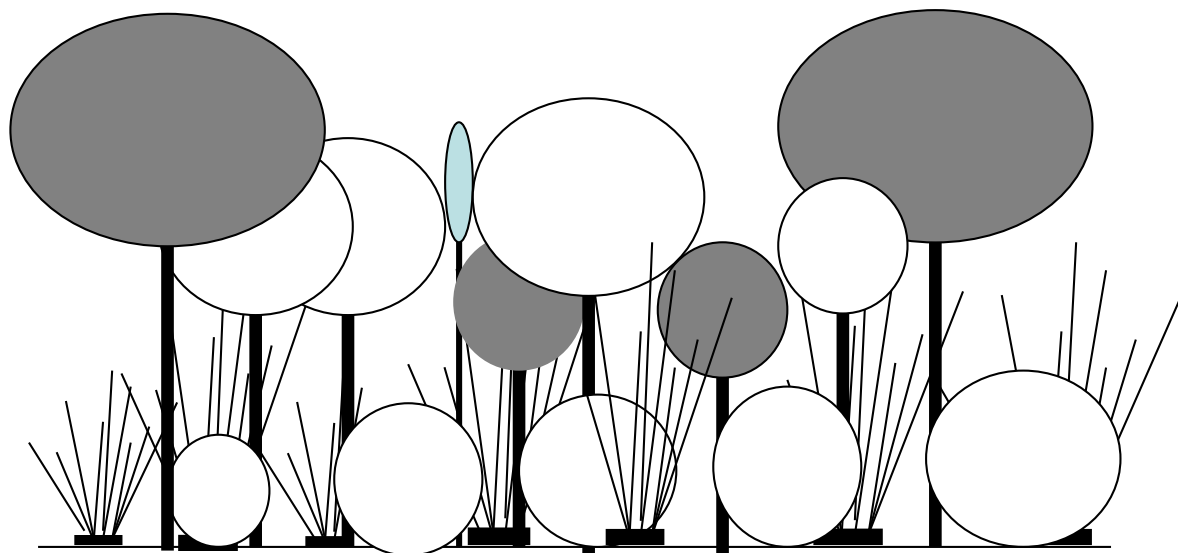
Forêt

Biomasse champêtre = surtout des branches et branchettes !



# La haie/ ripisylve = l'espace forestier le plus productif

→ Comment intervenir ?



= *approches sylvicole + écologique + sociale + agroécologique*

→ Nouveau : février 2020



**Label  
Haie**

Ressources  
durables de nos  
territoires

**1 – Limiter les cycles annuels « épareuse »**

**2 – Favoriser des cycles forestiers longs :**

- rotation de 25-30 ans bois dur
- 15-25 ans bois tendre (saules, peupliers, ...)



Arrêter ou limiter la taille au carré des haies



Favoriser des cycles longs favorisant la croissance des haies



# 3 – Exploiter un tronçon annuel

= Rajeunissement ponctuel, mise en lumière

= étagement des âges

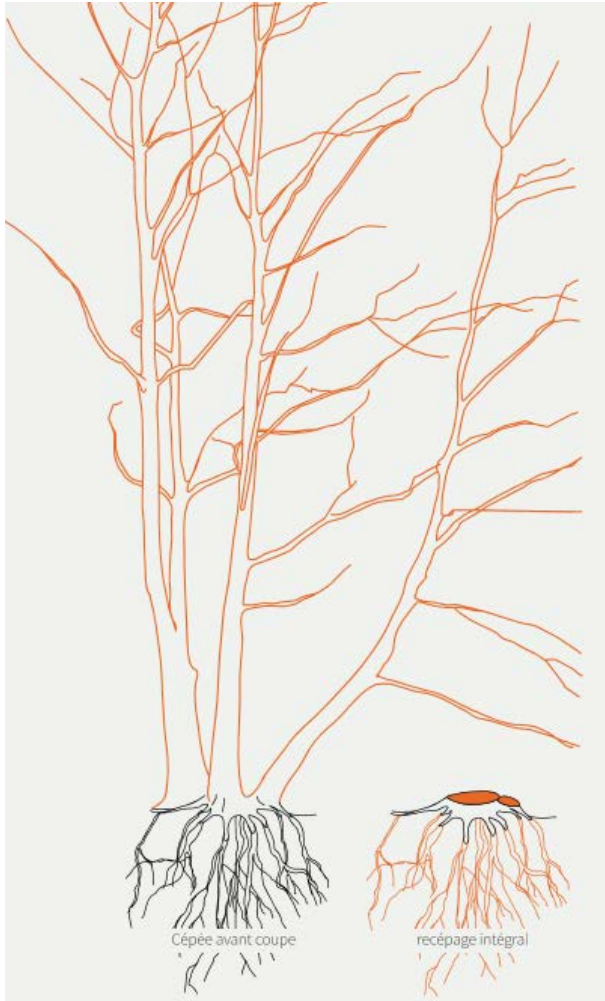


« *Culture de la branche et non du tronc* »

→ On garde les gros bois

# Savoir manier 3 actions sylvicoles :

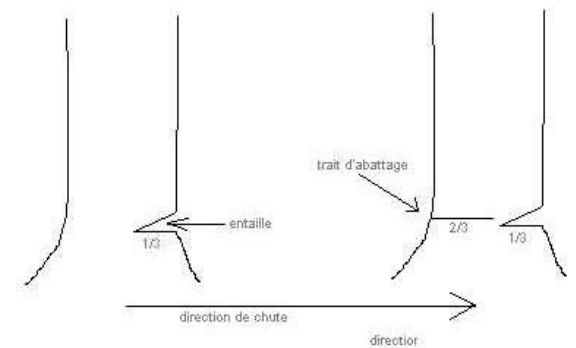
## 1 - Recépage



## 2 - Elagage



## 3 - Abattage définitif



Attention : Mise en lumière des souches obligatoire

# 4 – Conserver/ entretenir/ faire connaître les éléments de biodiversité

- Conserver les essences rares des haies :  
Fruitiers, cormiers, ... = formation botanique

- Conserver des arbres à habitats/ gros bois.

Attention, si les arbres sont âgés, anticiper le renouvellement en exploitant 10 % des tiges tous les 10 ans

Hétérogénéité des âges = garantie de préserver une trame de vieux bois

Notamment relancer la culture des têtards



BIOMASSE X 3 à X 10 en 20-30 ans comparativement à arbre en croissance libre

+ source de cavités riches en biodiversité

# PRESERVER LA REPOUSSE et LA RESSOURCE

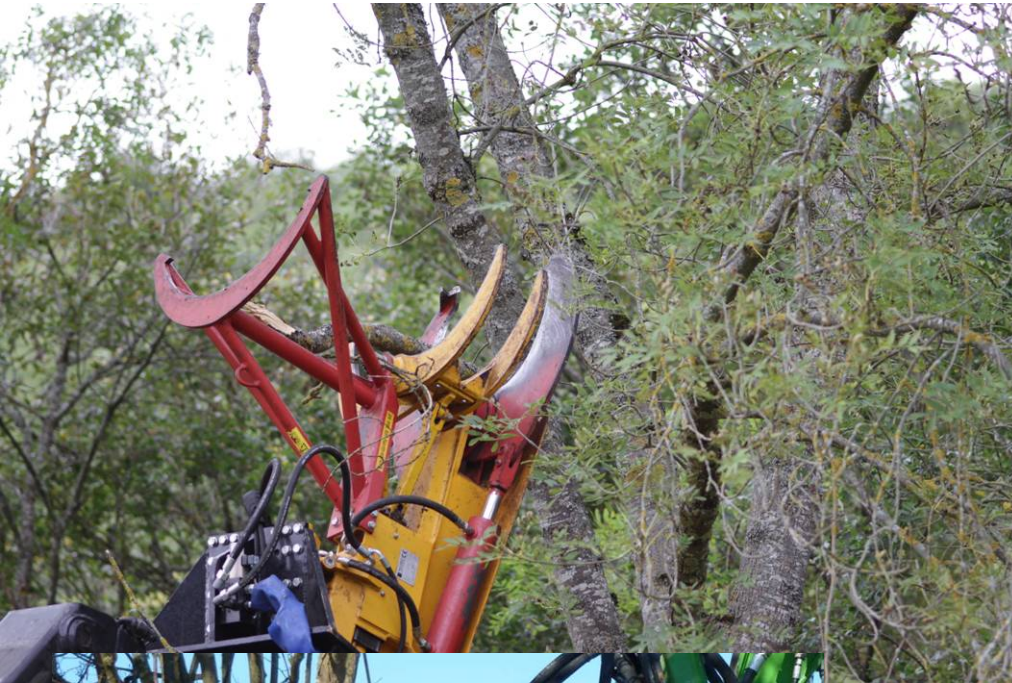
5 - Intervenir en repos physiologique pour une  
bonne repousse  
= du 1er août au 31 mars (= obligations PAC)

6 - Clôture des repousses si pacage



Pose d'un fil électrique pendant 3-4 ans pour conserver une bonne production de bois dans 20 ans.  
(la clôture aurait pu être posée un peu plus en retrait de la berae). 📌

# 7 - Savoir utiliser les nouveaux outils à bon escient !



→ Reprise propre à la tronçonneuse



à la tronçonneuse



Au grappin coupeur



Repousses homogènes



Repousses  
hétérogènes  
avec nécrose  
de la souche

8 – Respecter les règles de  
sécurité

9 - Ne pas brûler les rémanents  
(les valoriser)

10 - Planning de coupe : chaque année on « cueille » un petit tronçon  $\approx$  accroissement annuel (cela suppose de le connaître  $\rightarrow$  plan de gestion à réaliser (cf label « haies »)).

Année n				
			Année n+10	
Année n+1				
				Année 30



# Mesurer les productivités bocagères pour ne pas surexploiter



**Haie basse**



**Haie haute**



**Haie bord de cours d'eau**

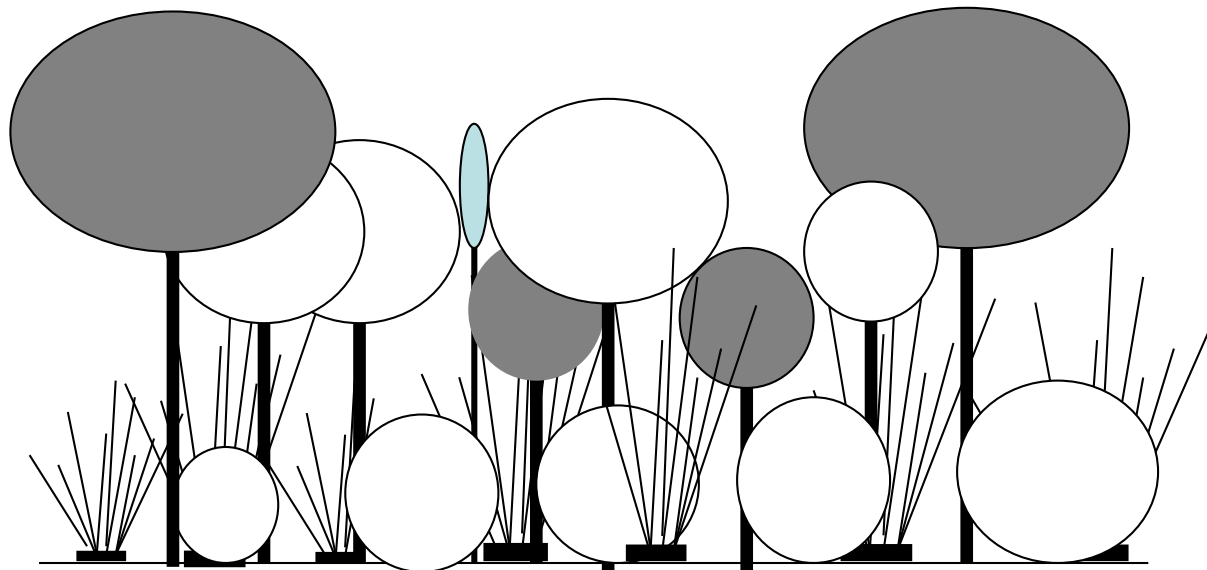


→ Méthode de cubage nationale à venir :  
CASDAR resp'haies

## Zoom sur une haie à fort enjeu écologique : la ripisylve

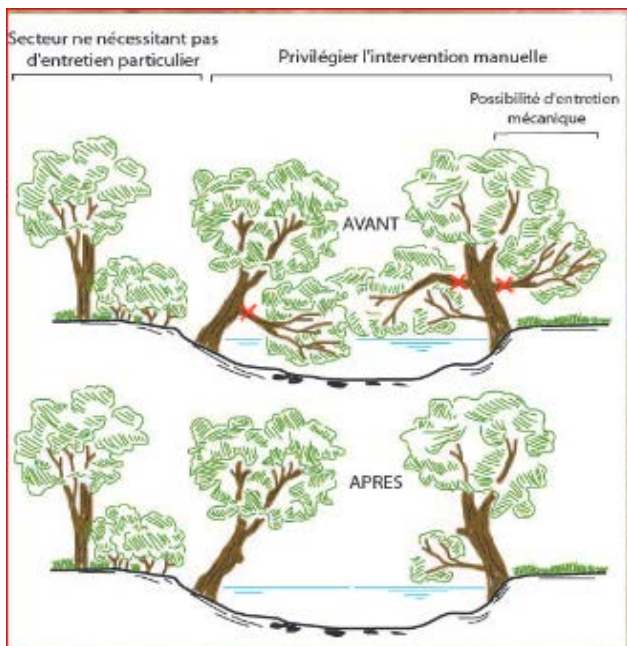
Ce qui se pratique :

- 1 - Ne rien faire
- 2 – Coupe des branches qui gênent, prélèvement quelques gros ou vieux sujets, des embâcles, ...
- 3 – Faire des coupes à vocation de production de bois.

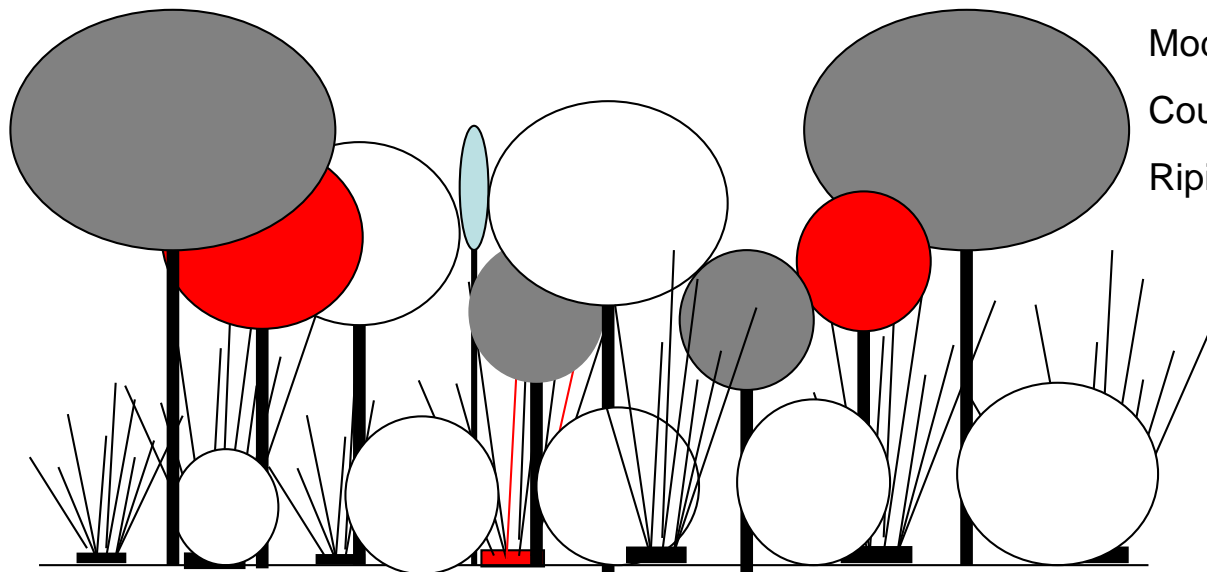


Modèle 1 : intervention minimaliste

Coupes branches gênants, coupe arbres morts ou fortement dépérissant



POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Ombrage +++	Pas d'hétérogénéité des âges
Ne favorise pas les EEE	Viellissement des brins et des troncs
Faible intervention sur le bois du propriétaire	Absence de semis
	Chantier pas rentable pour la biomasse



Modèle 2

Coupe sélective « cueillette »

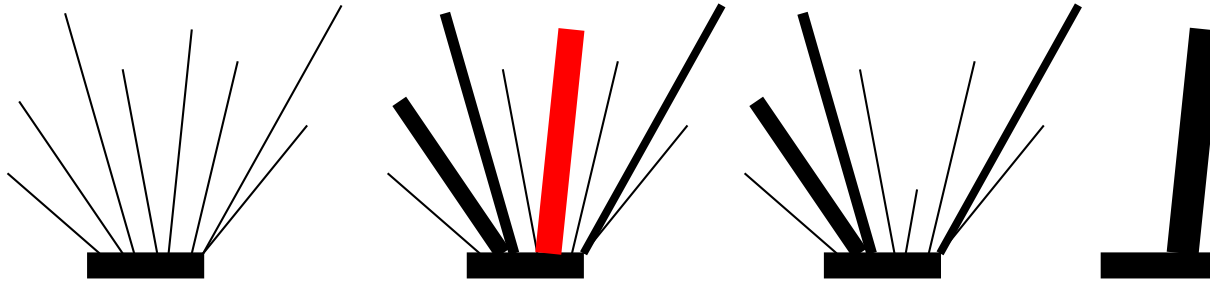
Ripisylve « jardinée » ?

POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Ombrage +++	Pas d'hétérogénéité des âges
Ne favorise pas les EEE	Souches à l'ombre ( faible reprise voir mortalité du sujet)

## Modèle 3 Entrée Eau

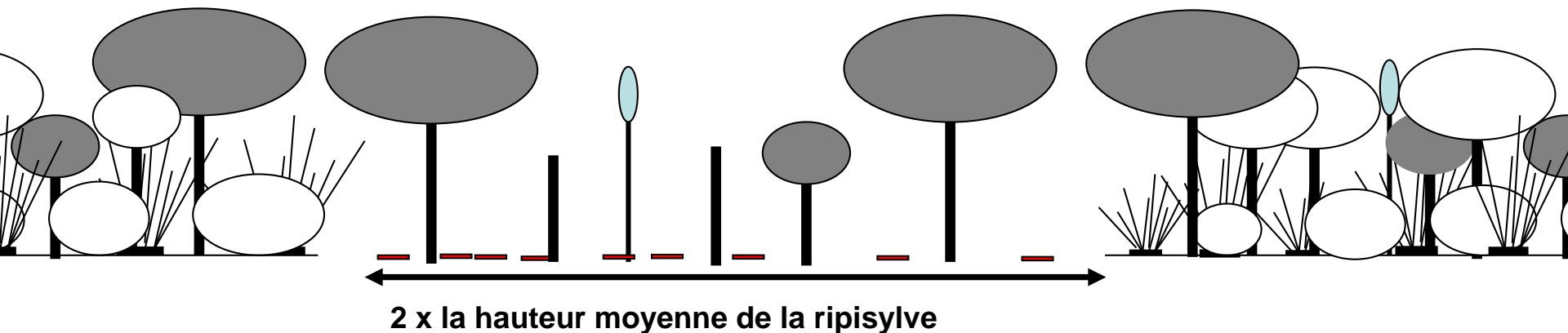
Je sélectionne un gros brin sur une cèpée que je favorise

Technique de la Futaie sur souche



POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Ombrage diffus	Mauvaise repousse de la souche (faibles rejets avec épuisement de la souche)
Aboutit à des tiges adultes fructifères	Perte de 30 % de production de biomasse
Favorise l'ensemencement et la venue de semis	Mise en lumière du sous étage (risque d'implantation des EEE)
	Absence d'hétérogénéité des âges

## Modèle 4 : Coupe par grands tronçons ou parquet



POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
Repousse très rapide et dynamique	Faible ombrage durant quelques mois
Production de biomasse +++	
Place pour la régénération naturelle si trouée	Connaître les éléments de biodiversité à conserver
Hétérogénéité des âges	
3 strates productives (taillis, têtard, futaie)	
Possibilité de conserver et favoriser des éléments de biodiversité ponctuels	
Pas de place pour EEE	

Quelle largeur acceptable ?



Tronçons de  $2 H$  maximum (= 50 m maximum)  
≈ Prélèvement d'un gros arbre en futaie jardinée

Volumes vite importants. Ex : Cantal : 2 tronçons de 50 m=100 mètres de tronçons d'aulnaie récoltés = 110 Mètres Cubes apparent plaquette soit 42 mètres cubes réel (1 camion grumier ou 1 camion plaquette bois énergie).

# Comment garantir la gestion durable ?

- Label « haies »
- ou former, accompagner pour éviter les erreurs.



Linéaire coupé trop long & sur deux rives  
Souches mal coupées au ras du sol





Repousses non clôturées = strates arbustives dégradées



# Valorisations possibles du bois : la plaquette bocagère

- Bois énergie
- Litière
- Agronomie

# Production, stockage et séchage des plaquettes



# 1 – BOIS ENERGIE : des collectivités et agriculteurs vertueux pour un paysage bocager durable

Chaudières de collectivités/ privées

Plaquettes agroforestières

Groupement d'agriculteurs  
(GIE/ SCIC)

Plans de gestion = garantie  
de gestion durable

Structure agroforestière

## 2 - Litière



### 3 - Agronomie : paillage, restauration du taux d'humus, résilience des sols au sec.

Des bois d'intérêt différents :

Bois à tanins / Résineux / Bois blancs

- Bois blanc : très peu riche en tanins. Riche en minéraux. pH basique. Produit non acidifiant.
  - *Branches d'élagage* : idem
  - *Essences riches en tanins ou terpènes* : bois de cœur de Chêne, Châtaignier, Hêtre, Résineux
- Si non composté, produit acidifiant



Aller plus loin : quand un bocage est rentable, l'intérêt de son développement s'accroît (plantation ou végétation spontanée).



Merci de votre attention

