

Intervention financée par 🧳







Entretien, gestion et valorisation des haies

Mission Haies

Union des forêts et des haies Auvergne Rhône Alpes,

maison de la Forêt et du Bois, 10 allée des eaux et forêts, Marmilhat, 63 370 LEMPDES. Tél : 04 73 96 51 88 - mèl : haies.foret.ara@outlook.fr

1

Valorisation:

1 - Litière pour animaux



4 MAP =1 tonne de paille en litière

Attention, taux humidité 20-25 %

Si plaquettes humides, durée de litière divisée par deux !



Modalités d'utilisation

Utilisations?

- -1 couche de 7-10 cm pour 15 j à 3 semaines → pratique
- 1 couche de 7-10 cm pour 15 j à 3 semaines puis
 paillage normal par dessus. → Pertinent si volume
 de plaquettes limité. Phénomène de sous couche drainante
 = économie de paille.
- -ASTUCE: si plaquettes insuffisantes, les garder pour les endroits très fréquentés (derrière des marches du cornadis, autour des abreuvoirs (ça reste sec même en cas de fuite)).

 très utilisé

AVANTAGES OBSERVES

- Excellente portance,
- · Animaux propres,
- · Forte capacité d'absorption de l'humidité,
- Moindre tassement, (plaquettes = matériau « plein » ; paille = fibre creuse)
- Réduction de la fréquence de paillage
- Peu pulvérulent (moindre risque pour les voies respiratoires)
- Peu fermentescible (l'air circule)
- Moindre odeur (peu d'ammoniaque)
- Facilité de curage (produit peu compacté mais friable)

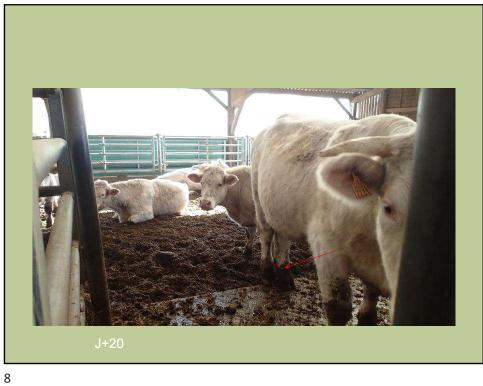
5

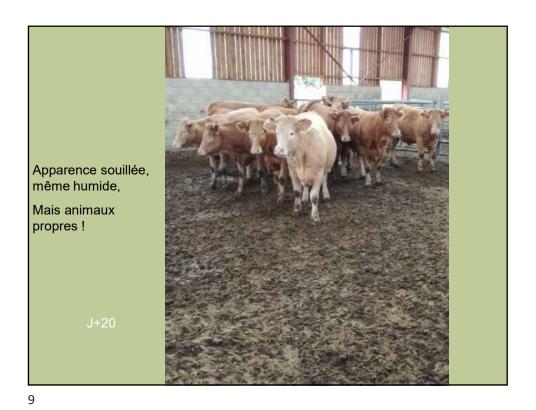
Degré de salissement de la litière : à apprécier !

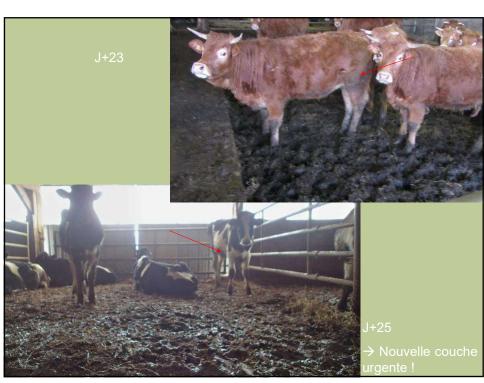


J+2











Retour sur les pathogènes :

Globalement, pas de problème, voire moins de gros nombrils sur veaux, moins de soucis de pieds, pas de mammites.

- → Explication : litière plus sèche (humidité dans le bois) et l'air circule = litière qui ne fermente pas (= ne s'échauffe pas)
- = litière plus saine.

Autres litières : en extérieur

 Résistance au piétinement, récupération des bouses





Autres applications possibles:

Aire d'attente vaches laitières Litières porcs, ovins

15

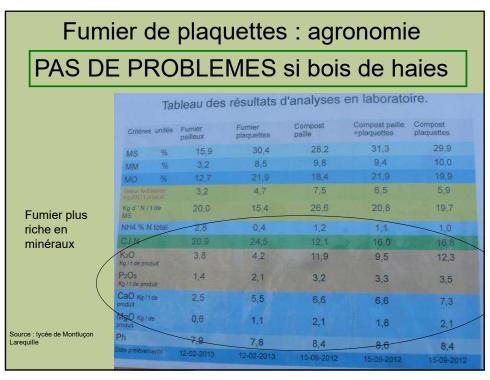
Produit acidifiant ou non? Bois à tanins / Résineux / Bois blancs

• Bois blanc : très peu riche en tanins. Produit non acidifiant.

 Branches d'élagage : riche en écorce = azote (sucres) ; peu de tanins.

- Essences riches en tanins ou terpènes : bois de cœur de Chêne, Châtaignier, Hêtre, Résineux
 - → Si non composté, produit acidifiant





À noter:

plus le bois est blanc et plus le pH est neutre/ basique et plus la dégradation est rapide

pH plaquettes pures de peupliers : 7-8

• pH chênes : 5.5-6

Valorisation du bois agricole Quelques notions

- MAP : mètre cube de plaquettes
- 1 mètre cube de bois plein = 2.6 MAP
- 1 MAP =85 litres de fioul en chauffage
- 4 MAP =1 tonne de paille en litière



19

Bien organiser son chantier de déchiquetage





- Des bois de 10 à 15 m de long au maximum,
- Des tas bien rangés avec du côté des pieds un passage de 15-20 m (broyeur et remorque).

Stockage et séchage des plaquettes



Le processus de séchage:

- -Simple
- Naturel
- Durée de 4 à 6 mois selon les essences et le taux d'humidité initial du bois
- Ne pas remuer le tas en cours de fermentation
- Auto-inflammation des plaquettes à 240 – 260 °C => pas de risque d'incendie (fourrages =>70 à 80°C)



Stockage extérieur : vigilance!





Séchage efficace, une croûte extérieure se forme, plaquettes sèches en dessous.

A mettre sous bâche de silo une fois le tas sec ou ouvert.

23

Coûts comparés des itinéraires techniques

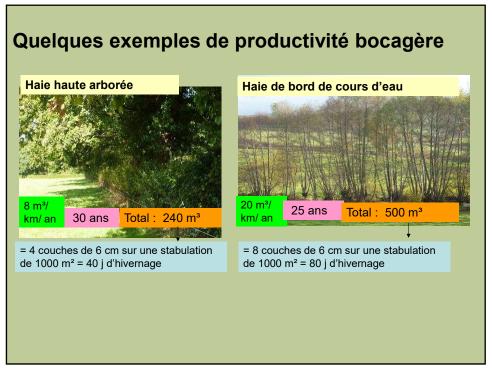
Linéaire de haies : 200 m

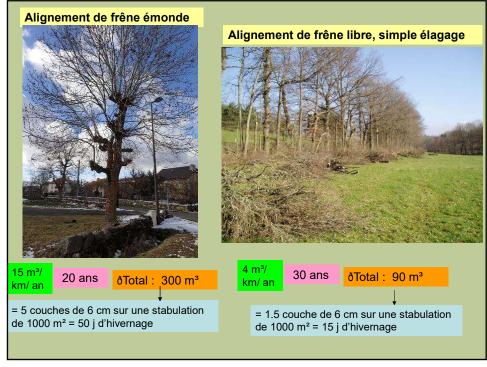
Volume de plaquettes produit : 120 m3

Etapes	Itinéraire classique (non mécanisé)			Itinéraire mécanisé avec COUPTEOR		
	Matériel utilisé	coût unitaire	Coût/ m³	Matériel utilisé	coût unitaire	Coût / m3
Coupe	Tronçonneuse: 24 h	5 €/h	1.00€	Chargour tálagognique	80 € /h	5.30 €
	main d'œuvre : 24 h	15 €/ h	3.00€			
Mise en tas des branches	Tracteur + chargeur: 5 h	17 €/h	0,71€	Tracteur + chargeur: 5 h	17 €/h 15 €/h	0,71 € 0,63 €
	main d'œuvre : 5 h	15 €/h	0,63€			
Déchiquetage	Tracteur + déchiqueteuse avec chauffeur CUMA : 3,5 h	200 €/h	5.83€	Déchiquetage : 3.5 h	200 €/h	5,83€
Transport / stockage	Tracteur + remorque : 4 h	20 €/h	0,67€	idem itinéraire classique		0,67€
	main d'œuvre : 4 h	15 €/h	0,50€	idem itinéraire classique	3 3	0,50€
Séchage sous hangar	amortissement hangar		1,04€	idem itinéraire classique		1,04€
	Coût total du mêtre cube de plaquette : 13.4 €					14.6 €



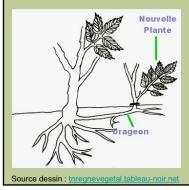






-Les essences colonisatrices, dites de pleine lumière : Saule marsault, Prunellier, Ronce, églantier, robinier acacia,

→ Favorisées par la taille au carré ou au sol





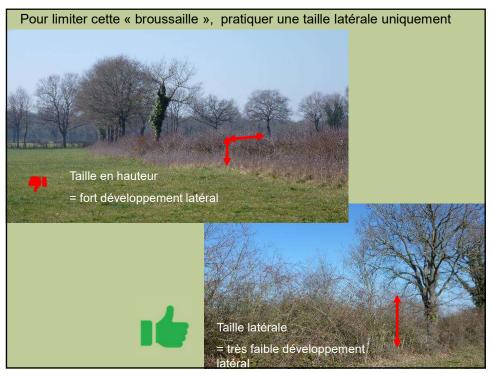
29

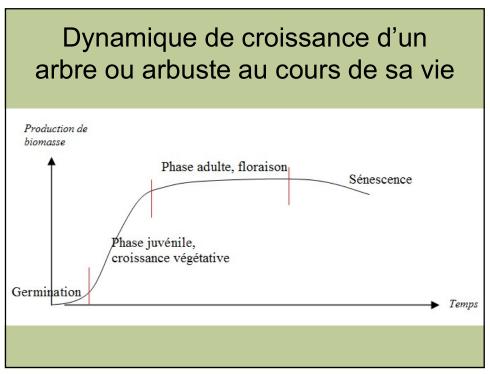
Plus on taille « fort » et en hauteur et plus on a des rejets et plus on développe du volume à tailler.



La Broussaille « appelle » la broussaille !



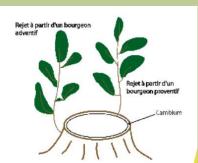




Qualité de coupe: bourgeon proventif/ adventif

Il existe deux types de bourgeons: les bourgeons proventifs et les bourgeons adventifs.

- Les bourgeons proventifs suivent le cambium (voir page 7). Quand on coupe la tige, ces bourgeons se réveillent et se développent pour former une jeune pousse. L'intérêt est qu'ils refabriquent un système racinaire propre et autonome. Les jeunes arbres qu'ils peuvent donner ont donc une croissance normale et pourront devenir des arbres de haut-jet viables.
- Les bourgeons adventifs donnent aussi de nouvelles pousses, mais ne forment pas leur propre système racinaire et ont donc moins de vitalité.

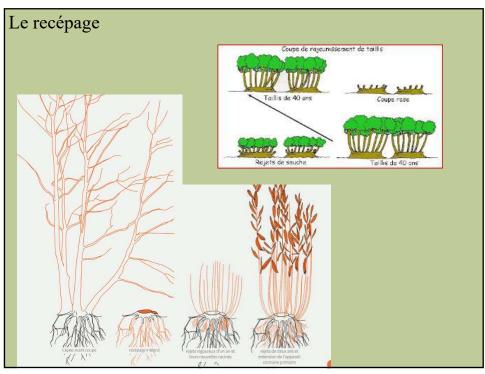


Le recépage à ras du sol favorise les rejets à partir de bourgeons proventifs. De cette manière les baliveaux recrutés seront de meilleure qualité.

Extrait de :



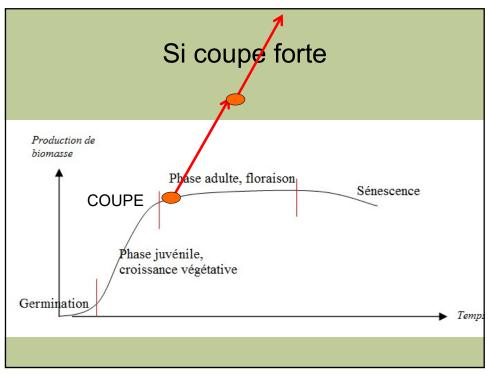
Gerons le Bocage - Valorisons nos haies
GUIDEDES BONNES PRATIQUES
POUR UNE GESTION DURABLE
DES HAIES

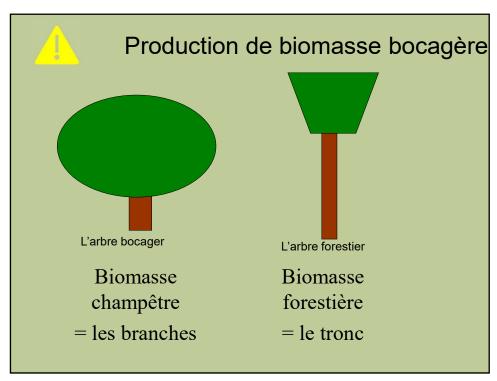


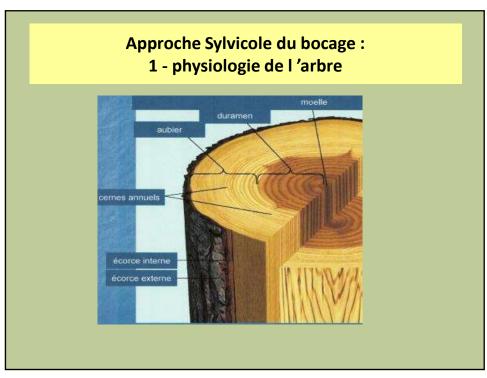
- Essences nobles du bocage : aubépine, noisetier, érable champêtre, fusain, charme, orme, ...
- → Dégradées par une taille trop forte ou en hauteur.

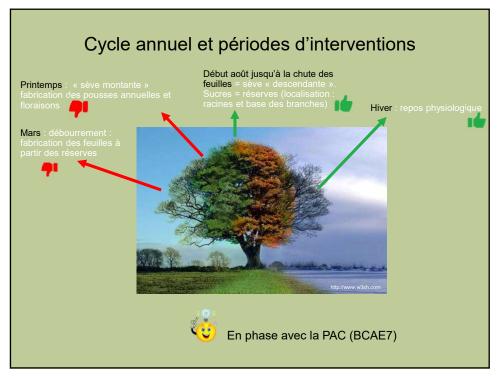


Repousses vers le haut de l'aubépine au dessus de la coupe à 1 m de haut







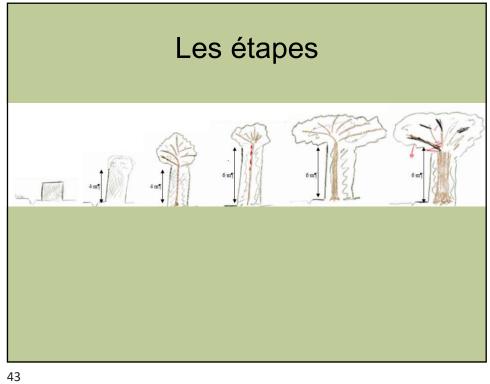


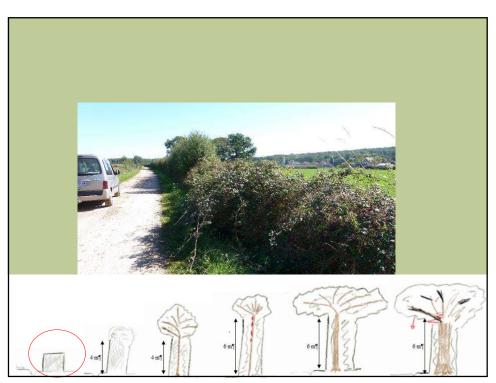


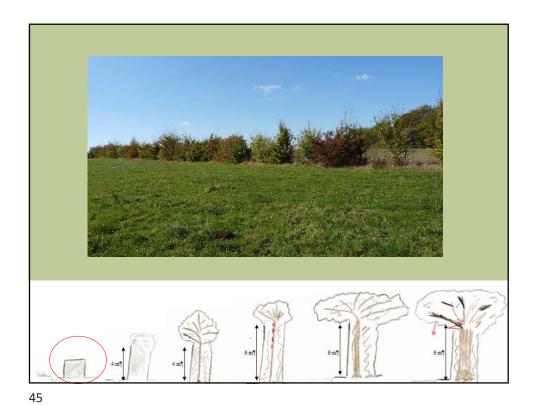


Quelle sylviculture pour quel type de haie?
Alternative à l'entretien régulier : laisser pousser la haie.

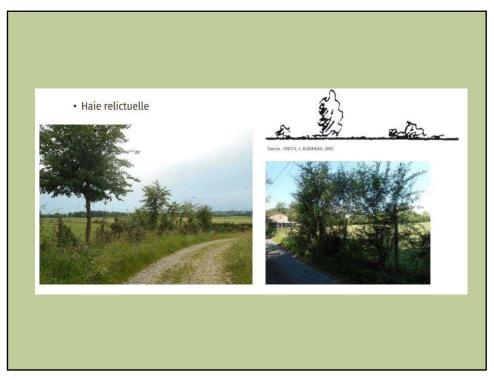
Temps et coût élevés



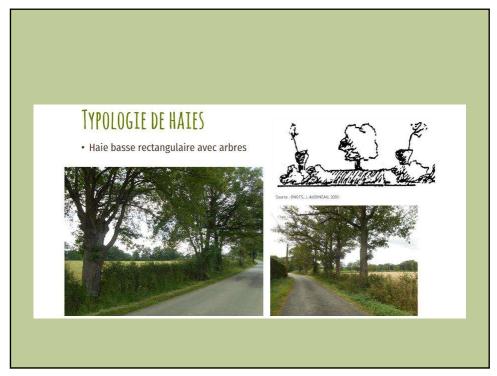


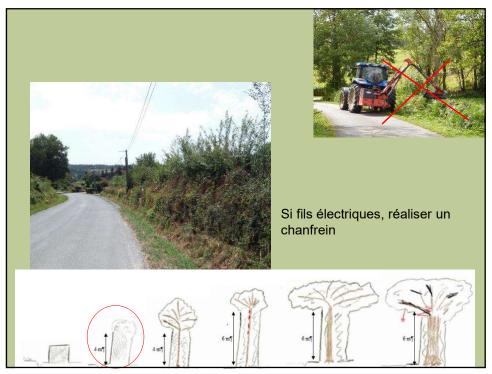


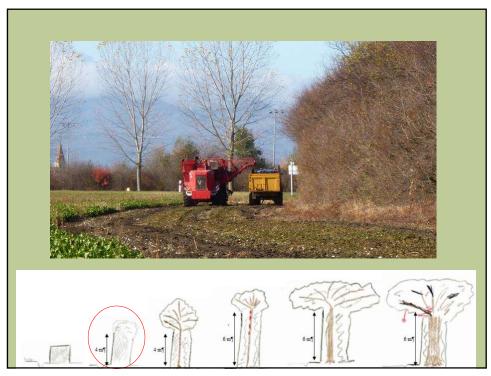


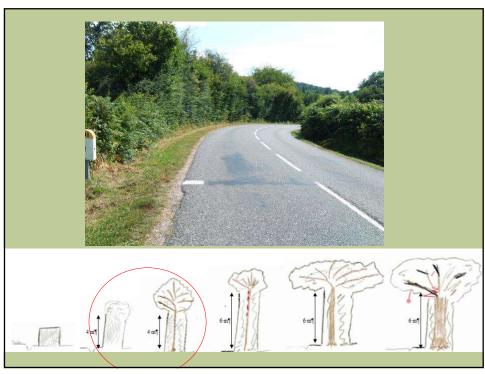


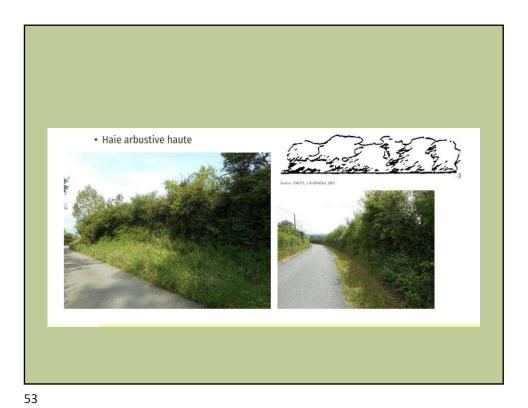


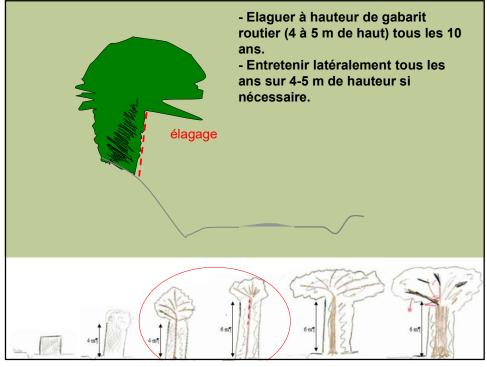






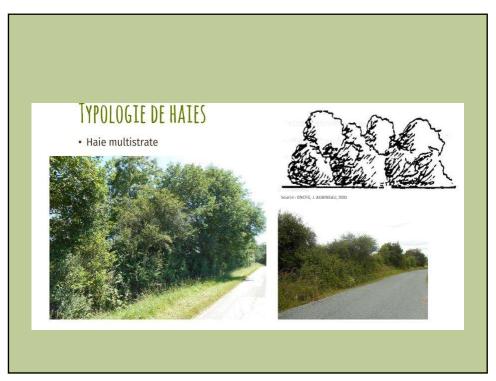


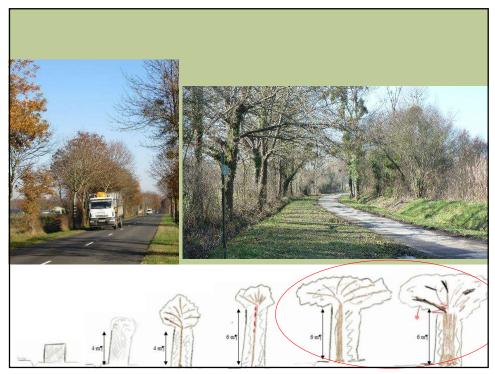


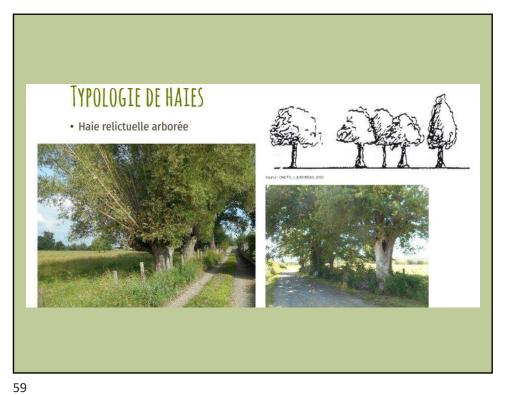


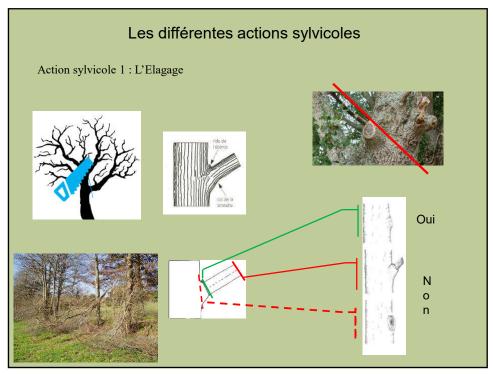


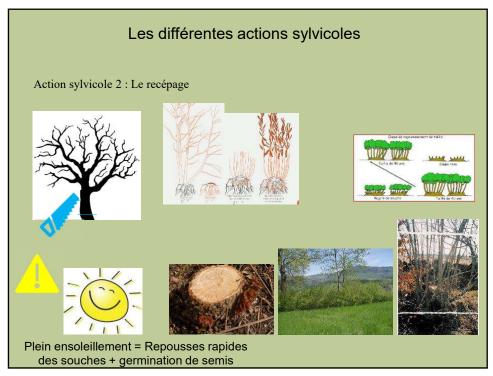




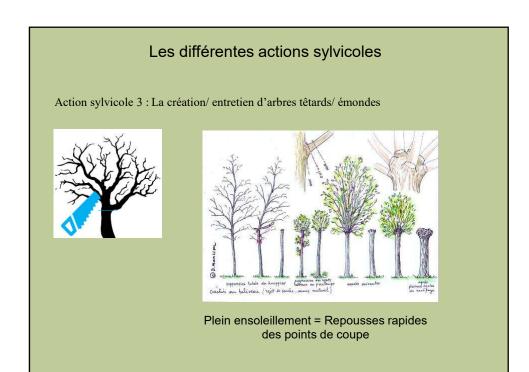


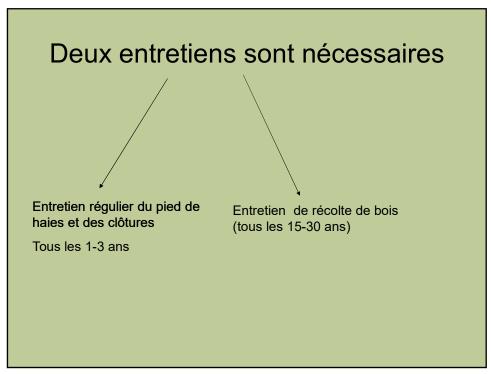












Le bon usage de l'épareuse sur les haies





Tailler « très » légèrement en biais.

Taille trop forte en biais.

Et Ne pas blesser le pied et tronc des arbres.



MECANISATION Peut-on obtenir une coupe rentable de qualité?



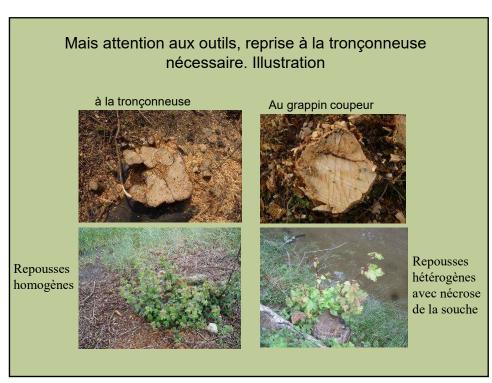
67

Moderniser et sécuriser la récolte



Cisaille ESCOMEL





Evaluer sa ressource : le plan de gestion « biomasse »

Evaluer la biomasse produite et le volume prélevable annuellement

