



GESTION ET ENTRETIEN DES ARBRES ET DES ABORDS

Un suivi annuel à ne pas négliger

Les arbres de plein champ demandent un suivi annuel.

Les opérations régulières de **tailles et d'élagage** sont les conditions pour obtenir un arbre de valeur (il vaut mieux tailler peu mais souvent).

La **gestion de la bande enherbée** limite la concurrence et permet éventuellement d'envisager une diversification de revenu.



➤ Noyer élagué à Restinclières (Hérault)



➤ Noyer jamais élagué à Restinclières (Hérault)

Entretien au sol sur la ligne d'arbres

POURQUOI ENTRETENIR LA BANDE AU PIED DES ARBRES ?



➤ Limiter la concurrence



➤ Maintenir la biodiversité



➤ Limiter les phénomènes d'érosion



COMMENT GÉRER LA BANDE, L'ENHERBEMENT DES LIGNES ?

- Utiliser **la ligne** pour diversifier les productions (BRF, petits fruits, miel, plantes aromatiques...).
- **Couvert naturel** adapté, favorisant la biodiversité. Entretien mécanique si nécessaire pour gérer les adventices.
- **Semer** des plantes de couverture pour gérer l'enherbement spontané et fournir des services écologiques.



➤ Ligne productive
Exemple de sapins de Noël



➤ Couvert spontané



➤ Couvert semé
Exemple de semis de légumineuses

Gestion - objectifs :

- intervenir le moins possible,
- favoriser la présence des espèces pérennes non envahissantes.

On préférera l'entretien mécanique au chimique qui présente un risque d'apparition de résistances et n'est pas sans risque pour les jeunes arbres.

LES POINTS À SURVEILLER



➤ Fauchage : ± 30 min / 100m



➤ Entretien chimique à éviter



➤ Protection oubliée commençant à blesser l'arbre

Astuces

1. Le fauchage est moins consommateur en énergie et impacte moins la biodiversité. Le broyage est plus coûteux, et est plus destructeur ce qui peut être toutefois recherché en cas d'invasion d'un prédateur ou d'une adventice.
2. Raisonner la période d'intervention en fonction de ses objectifs :
 - fin printemps/début été permet de limiter la concurrence entre l'arbre et la strate herbacée,
 - de septembre à mars pour ne pas nuire à la faune et la flore,
 - tenir compte des période de grainaison pour privilégier les espèces bisannuelles ou perennes.

Limiter l'irrigation : enracinement superficiel des arbres et sensibilité à long terme à la sécheresse.



Entretien des arbres

OPÉRATIONS À PRÉVOIR :



➤ Taille de formation au sécateur de 1 à 5 ans, dès la première année

➤ Taille de formation et élagage outils à manche, de 6 à 15 ans

➤ Taille d'élagage et rattrapage après 15 ans au moyen d'une tronçonneuse et d'un élévateur.

Objectif : obtenir une bille droite sur au moins 3 m et de préférence 6 m exempt de noeuds, sans affaiblir la croissance de l'arbre.





CONDUITE DES ARBRES D'AVENIR :



Caractéristique d'un bel arbre d'avenir :

- dominant,
- sain et vigoureux,
- droit,
- sans défauts,
- branchaison complète.

Principaux défauts des arbres :

- codominance,
- fourche,
- noeuds,
- blessures,
- sinuosité.



la Taille de formation



Objectif : former l'axe du tronc.

Quand : après 1 ou 2 ans suivant la plantation de préférence en été (entre fin juin et fin août) durant environ 5 ans.

Principes : supprimer les fourches. Supprimer les branches concurrentes de la tige principale.

Temps : de 25 à 50 arbres/heure.

Astuces :

- Utiliser des outils adéquats bien aiguisés et propres ;
- Prendre le temps d'observer ;
- Commencer par le haut ;
- Préserver le bourrelet cicatriciel ;
- Choisir un angle de coupe favorisant l'écoulement de l'eau et limitant la surface de blessure ;
- Ne pas couper plus de 1/3 du branchage par passage.

L'élagage



Objectif : éviter le nœud, obtenir un tronc sans défaut sur une hauteur prédéterminée.

Quand : annuellement dès la 3^e ou 5^e année jusqu'à 10 ou 15 ans de préférence en été.

Principes : couper les branches dépassant 2 à 3 cm (éventuellement 3 à 5 cm pour les arbres vigoureux).

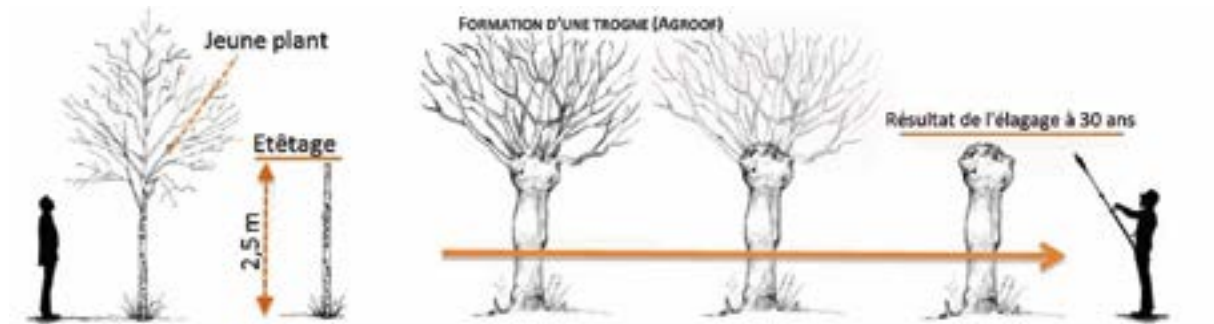
Temps : de 30 à 40 arbres/h pour un élagage à 2 et 5m / De 12 à 16 arbres/h pour un élagage de 5 à 8 m.

Astuces :

- Se fixer une hauteur objectif ;
- Prendre le temps d'observer ;
- Commencer par le haut ;
- Ne pas couper plus de 1/3 du volume foliaire par passage ;
- Ne pas supprimer les petites branches participant à la croissance ;
- Ne pas oublier de supprimer les « gourmands ».



CONDUITE DES ARBRES TÊTARDS



1. **Etêtage** : l'hiver dès que l'arbre fait 5 cm de diamètre, 1 à 3 mètre au dessus du sol. Procéder ensuite tous les 2 ou 3 ans voire plus lorsque l'arbre est plus âgé.
2. **Suppression des gourmands sur le tronc** : chaque année.
3. **Récolte** :
 - en période de repos végétatif (mi-novembre à mi-mars), à l'âge de 3 à 5 ans pour les essences de croissance rapide, 6 à 8 ans pour les essences de croissance plus lente,
 - tailler proprement toutes les tiges de la tête,
 - matériel : échelle, nacelle, harnais et cordes de sécurité, tronçonneuse.



➤ Récolte des houppiers après deux ans

COUPE HAUTE

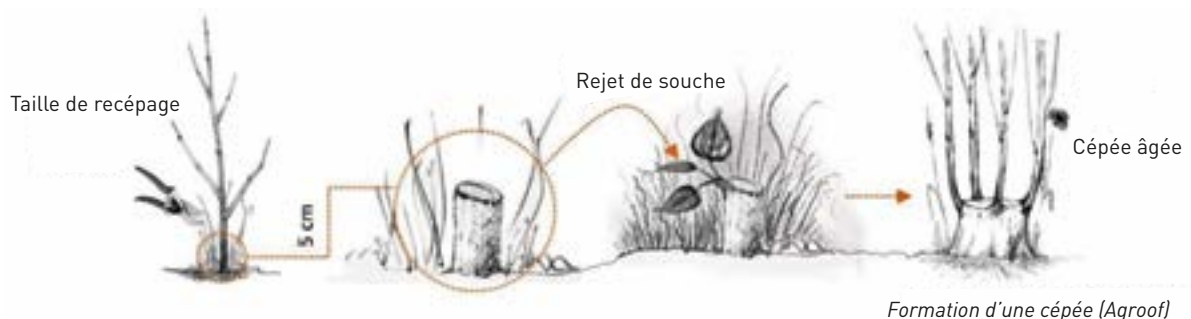
Avantages

- une plus grande bille,
- houppier protégé des animaux,
- passage des machines agricoles.

Inconvénients

- complication du travail d'élagage.

CONDUITE DES ARBRES EN CÉPÉES



1. **Taille de recépage** : l'hiver qui suit la plantation, manuellement à l'aide d'un sécateur à 5 cm de haut. Ensuite mécaniquement à l'aide de scies portées ou tronçonneuses.
2. **Récolte** : pour les petits chantiers, récolte et broyage grâce à des tronçonneuses ou des broyeurs à alimentation manuelle. Pour les gros chantiers, choisir éventuellement une déchiqueteuse à grappins. Récolter en période de repos végétatif des arbres, tout en tenant compte des cultures intercalaires présentes.