

PROGRAMME : TAILLER ET ÉLAGUER LES ARBRES AGROFORESTIERS (NON FRUITIERS)

Introduction :

Les pratiques de taille et d'élagage garantissent un avenir durable aux arbres plantés par les agriculteurs. Tailler et élaguer correctement un arbre agricole exigent une bonne compétence technique qui s'acquiert au cours du temps par une observation attentive des végétaux et une pratique régulière de la coupe des branches vivantes et mortes. L'avenir de l'agroforesterie et l'adaptation de l'agriculture aux changements climatiques passent donc par un suivi rigoureux des arbres plantés et par la maîtrise de ces connaissances et compétences.

Planter des arbres à faibles densités sur une parcelle agricole présente, si leur conduite est accompagnée, de nombreux avantages :

- Réduire l'investissement financier initial lié au coût des plants.
- Retarder, voire de supprimer la concurrence entre les arbres (accès à la lumière, à l'eau et aux nutriments du sol) pendant les premières années de la plantation.
- Favoriser leur croissance initiale (les arbres en croissance libre s'accroissent davantage et plus vite qu'en peuplement forestier serré).

En champ, produire du bois de qualité nécessite d'intervenir par des opérations artificielles de taille de formation et d'élagage afin de tendre vers les caractéristiques commerciales attendues : un tronc droit, cylindrique et sans branches, donc sans nœuds, sur quatre à six mètres de long (six à huit mètres pour les peupliers).

Sans la connaissance des gestes adéquats de taille des arbres par les agriculteurs durant les 10 à 15 premières années d'une implantation agroforestière, les effets économiques et agroécologiques espérés seront rapidement compromis. Il y a donc une réelle urgence en matière de formation des agriculteurs sur les pratiques de taille et d'élagage.

Durée totale de la formation : 15 heures

Modalités :

- 7 heures de formation en présentiel dans une ferme d'accueil
- 8 h de formation sur une période de deux mois à distance sur une plateforme numérique (à compter de la date de la formation terrain)

Prérequis :

- Avoir un intérêt certain pour la taille et l'élagage des arbres agroforestiers.
- Connaître les manipulations de base pour connecter un ordinateur à internet (partie numérique).

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.fr

formation@agroforesterie.fr

JOURNÉE EN PRÉSENTIEL SUR LE TERRAIN**7 heures dans une ferme d'accueil****Objectifs pédagogiques**

- Respecter 15 règles strictes pour bien tailler, avec l'objectif de produire du bois de grande qualité.
- Observer les arbres pour sélectionner les branches adéquates à couper.
- Utiliser des outils de coupe à bon escient.
- Maîtriser les bons gestes techniques à répéter chaque année jusqu'à ce que les troncs et les houppiers des arbres soient correctement et définitivement formés.
- Maîtriser la terminologie technique relative à la morphologie de l'arbre et la structure du bois.
- Maîtriser les facteurs agroécologiques et pédoclimatiques qui influencent la forme et la qualité du bois.

Programme de la journée terrain

- Tour de table : présentations et identification des besoins spécifiques des stagiaires
- Introduction de la formation : présentation de la plateforme de formation à distance et modalités d'accès. Présentation de la plateforme Landfiles pour le suivi des stagiaires sur leur exploitation. Présentation des modalités d'évaluation et du questionnaire de satisfaction.
- Exposé et retour d'expérience du formateur.
- Potentiel de développement, diagnostic et reconnaissance des ressources disponibles sur la ferme d'accueil.
- Observation attentive et reconnaissance des arbres à tailler sur le terrain.
- Identification des branches à couper.
- Présentation des outils de coupe, équipement, entretien, coûts et sécurité.
- Positionnement raisonné des outils de coupe : nombreux exercices pratiques par petits groupes sur le terrain
- Perspectives à court et moyen terme envisagés par chaque stagiaire : le formateur demande à chaque stagiaire de faire une photographie et de rédiger un commentaire sur la parcelle que l'agriculture souhaite travailler afin de la publier sur Landfiles. Le formateur et/ou le coordinateur terrain prendra connaissance de la publication et répondra en retour.
- Échanges croisés entre les participants sur les perspectives envisagées après la formation.
- Questions-réponses avec le formateur.
- Bilan synthétique des notions clés à retenir sur la journée par le formateur.
- Clôture de la journée de formation sur le terrain.

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.frformation@agroforesterie.fr

FORMATION DISTANCIEL FMD SUR LA PLATEFORME NUMÉRIQUE**8 heures sur une période de deux mois****Objectifs pédagogiques de la formation à distance**

- Maîtriser les particularités de l'arbre champêtre et leur impact sur la qualité du bois produit.
- Maîtriser les 3 grandes opérations de taille pour façonner un fût droit ou produire du bois sans nœud.
- Maîtriser et anticiper les réactions de l'arbre à la taille.
- Maîtriser la coupe d'une branche vivante par une bonne observation préalable de ses particularités morphologiques.
- Maîtriser les 5 concepts techniques d'une coupe réussie.
- Maîtriser les périodes de coupe favorables et déconseillées.
- Maîtriser les principaux outils de coupe et les critères d'achat d'un matériel de qualité.
- Maîtriser les 14 gestes techniques pour corriger les défauts de cime et les défauts de branchaison d'un arbre agroforestier.
- Maîtriser les 9 règles pour couper correctement les branches hautes et basses, corriger la forme défectueuse d'un arbre et produire du bois sans nœud de grande qualité technologique.

Contenu de la plateforme numérique**MODULE1 : QU'EST-CE QU'UN ARBRE ?***Chapitres contenus dans le module*

1. Notre définition
2. Définir l'arbre par ses différentes parties (ou sa morphologie)
3. Caractériser l'arbre par son fonctionnement (ou son métabolisme)
4. Expliquer l'arbre par son mode de croissance

MODULE 2 : POURQUOI ET COMMENT FORMER UN ARBRE EN CHAMPS ?*Chapitres contenus dans le module*

1. Pourquoi couper les branches vivantes et mortes ?
2. Trois opérations de taille distinctes
3. Couper une branche, un traumatisme pour l'arbre aux effets immédiats

MODULE 3 : COMMENT ET QUAND COUPER UNE BRANCHE ?*Chapitres contenus dans le module*

1. Bien observer la branche avant de la couper
2. Cinq règles à respecter pour réussir une coupe
3. Quand couper et ne pas couper une branche ?
4. Quels matériels de coupe utiliser ?

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.frformation@agroforesterie.fr

MODULE 4 : QUELS SONT LES BONS GESTES TECHNIQUES DE TAILLE ET D'ÉLAGAGE ?

Chapitres contenus dans le module

1. Principes généraux pour façonner un fût droit
2. Les 8 techniques de correction des cimes
3. Les 6 techniques de correction de la branchaison
4. Les 5 règles pour réussir une taille de formation
5. Comment produire du bois sans nœuds ?
6. Les 4 règles pour réussir un élagage

Méthodes pédagogiques et moyens matériels

- Mise en pratique sur le terrain dans une ferme d'accueil validée par le formateur pour la qualité pédagogique des arbres présents sur le terrain.
- Nombreux ateliers participatifs en groupe : observation précise et actions continue de taille.
- Questions / Réponses : échanges concrets entre les apprenants et le formateur sur la mise en œuvre des outils de taille, les conséquences de leur mauvais positionnement sur les branches à couper et sur le développement prévisible de l'arbre après taille.
- Le matériel technique est fourni par la ferme d'accueil et le formateur.
- Le formateur encourage l'échange et le partage d'expériences (après la formation) grâce à LandFiles, plateforme numérique collaborative dédiée au monde agricole.

Modalités d'évaluation

Lors de l'utilisation de la plateforme, les acquis sont évalués à l'aide de 4 outils :

1. Répondre à un exercice de reformulation synthétique sur les notions clefs retenues.
2. Commenter un graphique scientifique simple ou une photographie en situation.
3. Répondre à un QCM de 10 questions par module étudié.

Lors de la formation en présentiel, les acquis sont évalués par le formateur à l'aide d'exercices pratiques sur le terrain.

Accessibilité : les personnes en situation de handicap peuvent faire appel à notre référent pour s'informer et adapter les modalités d'accès à la formation. Contactez Denis Asfaux, coordinateur terrain au 06 09 26 67 31 - formation@agroforesterie.fr

Contact ingénierie pédagogique : formation@agroforesterie.fr

- Denis Asfaux, coordinateur terrain - 06 09 26 67 31
- Pascale Neveu, responsable pédagogique, webmaster - 06 85 57 63 92
- Inès Almodovar, administration pédagogique, assistante webmaster

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.fr

formation@agroforesterie.fr

VOTRE FORMATEUR : PHILIPPE VAN LERBERGH



Philippe Van Lerberghe est ingénieur des Eaux & Forêts, chargé de Recherche & Développement en matière de (re)boisement sylvicole et de végétalisation ligneuse hors forêt. Franco-belge, il débute sa carrière en 1990 à l'Institut pour l'encouragement de la Recherche Scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture (Belgique). Son travail consiste à optimiser les

techniques de taille de formation sur fruitiers. En 1992, il entre à l'Institut pour le Développement Forestier (France) où il est chargé du programme de recherche consacré à la régénération artificielle des peuplements forestiers. Ses missions visent à évaluer l'intérêt technico-économique des travaux forestiers de reboisement, à développer de nouvelles méthodes et outils d'aménagement (nettoyage du terrain et travail du sol, lutte contre les dégâts du gibier et du bétail, paillage et entretien des arbres) et à vulgariser les résultats acquis (publications scientifiques, guides et fiches techniques, journées d'information et de formation à l'intention des agriculteurs et des conseillers en agroforesterie, en école forestière ou en CFPPA). Ses domaines d'action sont les friches forestières, les parcelles agricoles, les délaissées des réseaux autoroutiers et ferroviaires.

Fortement impliqué dans la mise au point de méthodes innovantes de plantation en milieu agricole dans les années 1990, puis de techniques de déblaiement et de reconstitution des parcelles forestières après les tempêtes de 1999, il participe activement au développement de l'agroforesterie en partenariat étroit avec la sphère de la recherche européenne. Il représente le Centre National de la Propriété Forestière au Conseil d'administration de l'Association Française d'Agroforesterie et il est membre de l'Association européenne d'agroforesterie EURAF (European Agroforestry Federation) depuis 2012.

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.fr

formation@agroforesterie.fr



**Matériel fourni par l'Association
Française d'Agroforesterie**



Mise à jour du programme : 31 janvier 2023

Association Française d'Agroforesterie

27 chemin de La Bourdette 32000 Auch

SIRET 524 978 863 00115 - Centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 76320076732

www.agroforesterie.fr

formation@agroforesterie.fr