

Construire un projet de houblonnière agroécologique

Agroécologie et agroforesterie appliqué à un projet de houblonnière

Date, durée totale et lieu de la formation

21 heures et 30 minutes – du **07 février 2022** au **01 avril 2022**

Agroécologie : Initiation

Module 1. E-learning

- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
 - **Date** : du 07/02/22 au 01/04/22
 - **Durée** : 4 heures et 30 minutes
- Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne*

L'agroforesterie, une introduction

Module 2. E-learning

- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
 - **Date** : du 07/02/22 au 01/04/22
 - **Durée** : 3 heures
- Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne*

Construire un projet de houblonnière agroécologique

Module 3. Présentiel

- **Lieu** :
 - **Date** : du 23/02/22 au 24/02/22
 - **Durée** : 14 heures
- Horaires** : le 23/02/22 de 09h00 à 12h30, le 23/02/22 de 14h00 à 17h30, le 24/02/22 de 09h00 à 12h30, le 24/02/22 de 14h00 à 17h30
- Accueil café une demi-heure avant le début de la formation*

Contenu de la formation

Agroécologie : Initiation

Module 1. E-learning

Objectifs pédagogiques

Comprendre les enjeux de l'agroécologie et en identifier les principes.

Contenus

1. Cultiver sur sol vivant : concept clés (15min)
2. Cahier des charges de l'agroécologie (2h30)
3. L'agroécologie en pratique : quels modèles agricoles pour demain ? (50 min)
4. Dossiers de ressources complémentaires (1h10)

L'agroforesterie, une introduction

Module 2. E-learning

Objectifs pédagogiques

Appréhender le fonctionnement des plantes pérennes et leur rôle dans la construction de la fertilité des sols.

Comprendre la place de l'arbre dans les systèmes agricoles, son fonctionnement, ses auxiliaires et ses services.

Découvrir quelques principes techniques généraux de l'aménagement agroforestier.

Contenus

Introduction : l'agroforesterie en définition

Partie I : Ecologie de l'arbre

Le végétal, moteur de la fertilité

Arbres et champignons : des connections indispensables

Arbres et champignons : une gestion efficiente de l'eau

Arbres et champignons : catalyseurs de flux d'informations

Partie II : Physiologie de l'arbre

La croissance des arbres : une croissance par couches

La circulation de la sève : un système vasculaire étanche

La circulation de la sève : sève montante et descendante

Le système de défense des arbres : une protection chimique grâce au tannins

Partie III : L'aménagement agroforestier

Principes d'aménagement :

Respecter les règles du vivant

Les places de l'arbre dans le paysage

Composer avec l'arbre dans l'espace- temps

Les grandes formes d'aménagement

Connecter les arbres et les cultures

Le bioclimatisme

Pratiques d'aménagement :

Exemple de design d'une parcelle

Les différents types d'interventions

Penser son projet de plantation
Les techniques de plantation
La trogne, physiologie et principes

Construire un projet de houblonnière agroécologique

Module 3. Présentiel

Objectifs pédagogiques

Acquérir les notions d'écologie et de physiologie du houblon essentielles à la compréhension de son fonctionnement.

Concevoir un projet de plantation d'une houblonnière

Conduire, entretenir et récolter une houblonnière

Contenus

JOURNÉE 1 : UNE LIANE ET DES ARBRES

1. Introduction

Qu'est-ce que le houblon : une plante au cœur d'enjeux économiques et agroécologiques

2. Le houblon et son milieu

Le houblon : adapté aux milieux humides et chauds, une plante qui souffre néanmoins de pathologies liées aux excès d'humidité et de chaleur

Approche Paysage : ripisylve, mare, trogne

Plantes compagnes du houblon

Connexion à l'existant

Les connexions/coopérations/symbioses des 3 règnes (animal, végétal, fongique)

Ce que nous apprennent les champignons mycorhiziens (informations)

3. Une plante cultivée avec des besoins et des fragilités particulières

Les maux/mots du Houblon

Maladies fongiques (mildiou, oïdium) et gestion de l'eau : création de noyaux de condensation

Ravageurs (Pucerons, charançons, acariens, altises, araignées rouges, etc.) et gestion de la biodiversité : favoriser les auxiliaires (oiseaux, mammifères, insectes, etc.)

Une culture du houblon de la prévention

4. Sol et climat

Le sol des houblonnières agroécologiques

Approche carbone : moteur de la vie

Bilan humique et modélisation à n+5 et n+10

Condensation et gestion de l'eau dans le temps et l'espace

Protection contre le vent

JOURNÉE 2 : PROJET D'AMÉNAGEMENT D'UNE HOUBLONNIERE

1. Projet de plantation et design de la houblonnière

Conception des parcelles et position des arbres et des éléments : arbres, haies, bosquets, lianes...

Principes de plantation et d'aménagement

Utilisation et mise en place de trognes, haies plessées, haies et arbres fruitiers

Connexion à l'existant, gestion et régénération naturelle, gestion des lisières, importance des vieux arbres et bois mort

Itinéraires techniques du houblon agroécologique

Modalités d'accroche et de récolte du houblon : pertinence de la mécanisation ?

2. Visite d'un projet d'implantation d'une houblonnière agroforestière sur un terrain de 2500 m² avec des frênes de 15 ans à trogner, objectif de valorisation en houblonnière agroforestière

Stratégie de plantation des plants de houblon sur les 2 parcelles

Réflexions sur l'expérimentation : variétés, modalités, hauteur et fréquence de taille des trognes, îlot central de biodiversité

Réflexions sur la gestion et le suivi

Intervenant(s)

Alain Canet

Pour le(s) module(s) de formation :

Construire un projet de houblonnière agroécologique

A propos de Alain Canet :

Agronome et spécialiste des systèmes agroforestiers, il est directeur de l'association Arbre & Paysage 32 et mène à travers elle la réalisation de projets d'aménagement partout en France

Hervé Coves

Pour le(s) module(s) de formation :

Construire un projet de houblonnière agroécologique

A propos de Hervé Coves :

Ancien chercheur en mycologie, botaniste et écologue éprouvé, il est spécialiste des plantes et des champignons et forme et accompagne désormais les agriculteurs chez Arbre&Paysage 32 sur les projets d'aménagement agroforestier.

Publics visés et prérequis

Cette formation s'adresse aux agriculteurs ou porteurs de projet souhaitant développer un projet de plantation de houblon agroécologique.

La formation s'adresse aussi aux techniciens et conseillers intéressés par la culture du houblon.

Pour tous les autres publics intéressés, merci de nous contacter pour vérifier avec vous la cohérence et faisabilité de votre projet avec les objectifs de formation.

Il est très vivement conseillé à toute personne à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH) de nous contacter avant toute inscription car nos formations comportent très fréquemment une pratique « Terrain » (ex. visite de fermes) et cette séquence peut être inaccessible en fonction du handicap.

Les pré-requis pour cette formation sont :

Pas de pré-requis.

Cette formation est réalisée en toute ou partie à distance. Les participants doivent avoir à leur disposition les outils pour se connecter à Internet et réaliser la formation.

Effectif du groupe

8 minimum - 15 maximum

Modalités d'évaluation

Tous nos modules distanciels sont clôturés par des évaluations afin de mesurer les connaissances acquises et méthodologies comprises (Quizz avec des questions ouvertes et / ou sous format QCM).

Les séquences présentiels sont aussi évaluées sous forme de questions / réponses posées individuellement ou en collectif tout au long de la formation ; sous forme de travaux pratiques individuels ou en sous-groupes (construction d'itinéraires techniques, travaux sur des tableaux, des schémas, des photos de parcelles, etc...)

Sanction de la formation

Les acquis des participants à la formation sont évalués tout au long de la formation via diverses modalités d'évaluation : quizz et questionnaires en ligne, exercices pédagogiques en cours de formation, questionnaire d'évaluation en fin de formation, travaux pratiques.

Une attestation de formation validant les acquis des participants est délivrée en fin de formation.

Public éligible et prise en charge

Cette formation peut être prise en charge par **les fonds de formation Vivea** pour les agriculteurs cotisants à la MSA ou par tout autre OPCO (ex. OCAPIAT , AKTO...) pour les

salariés d'entreprise. La prise en charge est également possible par Pôle Emploi pour certaines de nos formations. Pour lesquelles cette prise en charge est indiquée sur la page web correspondante de la formation. Pour les stagiaires sans financement particulier, **un devis** est adressé à la suite de leur pré-inscription.

