



ARBRE et
PAYSAGE 32



FORMATION

LE PASSAGE À L'ARBRE

Du Jeudi 26 Septembre 2024 au Lundi 12 mai
2025

PROGRAMME



Le passage à l'arbre

LA FORMATION EN AGROFORESTERIE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La formation "Le passage à l'arbre" est organisée par **Ver de terre Production et l'association Arbre et Paysage 32 (AP32)**. Se déroulant sur huit mois, elle fait intervenir un panel élargi de formateurs(rices), agriculteurs(rices), scientifiques, conseillers sur des thématiques en lien avec l'arbre et l'agroforesterie.

Le **génie de l'arbre**, c'est de savoir tout faire avec presque rien, ou plutôt sans nous priver de quoi que ce soit, c'est d'agir sur tout ce qui l'environne sans s'agiter, c'est de protéger et de produire, de nous offrir une infinité de choses matérielles et immatérielles, indispensables à l'établissement et au développement de la vie dans la plupart des régions du monde. C'est d'interagir avec l'espace, l'air, l'eau, le sol, le climat et la biodiversité, de recycler nos excès, de produire de la biomasse, de l'énergie, de l'oxygène, de l'eau, de stocker du carbone, de fertiliser la terre... De lutter contre la pollution et l'érosion, les inondations et les sécheresses, les excès du vent... C'est d'aménager les territoires, de sécuriser les ressources vitales et l'ensemble des activités humaines, de s'inscrire durablement dans le paysage. Que ce soit à l'échelle de la planète, du champ ou du jardin. L'arbre est indispensable et possible partout. C'est pourquoi nous l'invitons à partager notre existence, au plus près de nous : villes et champs, prés, bords de routes et de rivières, parcs et jardins...

Cette formation est spécifique aux pratiques et techniques agroforestières et a pour objet de donner toutes les clés théoriques de base nécessaires à la mise en œuvre de projets agroforestiers.

Il est fortement recommandé d'accompagner cette formation avec une expérience de terrain afin d'acquérir toutes les compétences pour mener à bien un projet agroforestier.

D'une durée totale de 83 heures, la formation se déroule de **fin septembre 2024 à mai 2025**. Elle est réalisée intégralement à distance via deux modalités :

- **En direct par visioconférence** sous la forme de cours du soir le **Lundi** de **18h00 à 20h00**.

- **En e-learning via une plateforme de formation** où seront accessibles 24/24h et 7/7j des cours vidéos, des exercices ainsi qu'un forum pour échanger avec les formateurs et les autres participants.
- En complément et en option :

Nous vous proposons des séjours techniques optionnels de trois jours répartis sur toute l'année (Dordogne, Deux-Sèvres, Yonne, et Corrèze). **Ces séjours ne font pas partie de la formation et sont proposés en option.** Ils sont donc à la charge de l'apprenant et ne dépassent généralement pas les 200 euros pour les trois jours de formation avec les repas du midi compris. Le logement, les repas du soir et du matin ne sont généralement pas compris.

Ces séjours font intervenir des conseillers agroforestiers, conseillers en agroécologie et agriculteurs lors de cours théoriques et visites de fermes sur des demies journées.

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La formation a pour objectif de vous transmettre **les savoirs et les connaissances théoriques de base ainsi que leurs applications pratiques afin de développer une activité agricole agroforestière cohérente.**

Les compétences visées sont :

- > **Etre en capacité de décrire et expliquer les fondamentaux écologiques sur le sujet de l'arbre hors forêt et l'agroforesterie en général**
- > **Etre en capacité de décrire et expliquer les grands principes des pratiques et des aménagement agroforestiers**
- > **Être capable d'identifier les itinéraires à adopter afin d'adapter le système agroforestier à son projet professionnel, sans que le ligneux ne représente une contrainte**

- > **Analyser la santé et le potentiel de fertilité d'un sol agricole en s'appuyant sur des indicateurs, des outils de diagnostic et de mesures**

- > **Suivre la mise en place des techniques et des optimisations agroécologiques à l'aide d'indicateurs environnementaux, économiques et sociaux**

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

La formation « Passage à l'Arbre » **s'adresse à des agriculteurs, porteurs de projet agricole, et toute personne déjà bénéficiaire d'un diplôme agricole** à la compréhension, la mise en place, au suivi et à l'entretien d'un système agroforestier.

Chaque candidature à la formation est étudiée par Paul PETIT, responsable pédagogique de la formation. Pour pouvoir être accepté(e) en formation, le candidat(e) :

- doit être installé(e)
- **OU** porteur ou porteuse de projet agricole sous 2 ans (installation, salarié(e) agricole, conseiller(ère), technicien(ne), etc)
- **OU** être titulaire d'un [diplôme agricole](#) (CAPA, BPREA, BTS, etc.)

Étalée sur huit mois, elle est compatible avec une autre activité professionnelle, mais demande **une implication de 5 heures par semaine de travail personnel** (en plus des classes virtuelles).

La formation étant en ligne, elle s'adresse à un public national.

Aucun prérequis n'est demandé pour réaliser la formation, seul l'accès à internet est nécessaire. Cette formation a été conçue pour répondre aux besoins d'un public souhaitant **s'initier** à l'agroforesterie.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Chaque participant reçoit un accès individuel et personnel à la plateforme de formation afin de suivre son parcours de formation.

Les parcours de **e-learning** sont disponibles sur notre plateforme en ligne et sont composés de ressources pédagogiques (courtes vidéos accompagnées d'exercices, QCM, fiches techniques etc.).

Les participants réalisent ces parcours sur une période définie, à leur rythme, en autonomie. Ces parcours sont accessibles 24h/24 et 7j/7 sur la plateforme avec un ordinateur, une tablette ou un smartphone. Un suivi pédagogique et technique est assuré par l'animateur de la formation, avec qui les participants peuvent échanger tout au long du e-learning.

Les **classes virtuelles** sont des temps de formation où l'ensemble des participants se connecte et se réunit sur une plage horaire imposée.

Elles sont réalisées grâce à des outils de visio-conférence en ligne, permettant notamment de :

- Partager l'écran du formateur ou des participants
- Prendre la parole et échanger par chat en direct
- Utiliser la fonction "Tableau blanc" (par le formateur ou les stagiaires)
- Partager en ligne des vidéos ou des documents

MOYENS PÉDAGOGIQUES

L'accès aux parcours e-learning est illimité pendant et après la formation. Les participants peuvent télécharger les scripts, les supports de formation et la bibliographie des parcours e-learning.

Les classes virtuelles sont enregistrées et également disponibles en rediffusion sur la plateforme de formation pendant et après la formation.

Afin de s'assurer du bon déroulé de la formation en ligne, **une assistance technique et pédagogique** est mise en place pour les participants. **Un animateur est disponible** par mail et téléphone 30 minutes avant le début de la classe virtuelle et pendant son déroulé pour assister techniquement les participants.

Les participants peuvent poser des questions via la plateforme e-learning ou directement par mail et téléphone à l'encadrant digital principal. Les participants reçoivent une réponse de correction automatique de la plateforme pour les exercices réalisés.

Assistance technique et pédagogique : p.petit@ap32.fr (07 43 01 83 63)

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

E-learning

Au sein de chaque parcours e-learning, des quiz sont utilisés comme outils de validation d'acquis. Ils permettent de s'assurer, tout le long du parcours, que le stagiaire a bien compris le contenu de la formation.

Classes virtuelles

La formation compte **29 classes virtuelles**. Il est **obligatoire d'assister à 80% minimum des classes virtuelles**, soit **23 classes virtuelles** pour valider le parcours de formation. Les absences aux classes virtuelles doivent être **exceptionnelles et justifiées par mail** au responsable de la formation plus tard 48h avant la classe virtuelle.

Chaque classe virtuelle est accompagnée d'un questionnaire en fin d'intervention sur la thématique abordée, à compléter **obligatoirement** par les stagiaires.

L'intégralité des activités (quiz, exercices, évaluations etc.) sont à réaliser dans les délais de formation.

Certification et examens

La formation est certifiante, et permet de candidater à l'obtention de la certification professionnelle [RS5971 "Intégrer l'agroécologie dans son activité agricole"](#).

A ce titre, vous vous êtes engagé à vous présenter à deux temps d'examens qui font partie intégrante du parcours de formation et permettent d'évaluer les connaissances et capacités acquises en e-learning et lors des classes virtuelles, dans le cadre d'un dossier individuel d'évaluation.

Les compétences évaluées par le référentiel de certification sont :

- C1 : Analyser la santé et le potentiel de fertilité d'un sol agricole en s'appuyant sur des indicateurs et des outils de diagnostic.
- C2 : Identifier et analyser les solutions techniques disponibles issues de l'agroécologie.
- C3 : Définir et caractériser la mise en œuvre de techniques en agroécologie en exposant les moyens à mobiliser.
- C4 : Suivre la mise en place des techniques et des optimisations agroécologiques en utilisant des indicateurs environnementaux, économiques et sociaux.
- C5 : Savoirs associés

Voici la répartition de l'évaluation dans les deux temps d'examen

Examen 1	C1 C2	Diagnostic de sol à partir de photos et d'éléments fournis. Questions ouvertes, questions fermées.
Examen 2	C3 C4 C5	Questions ouvertes, questions fermées. QCM final sur l'ensemble des thématiques de la formation (C5)

Un **certificat** de fin de formation attestant de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation est remis à chaque participant le cas échéant.

Un parchemin de certification est remis aux participants après la formation si les résultats aux examens concordent avec les attentes de la certification visée.

INTERVENANTS ET FORMATEURS

Les parcours de e-learning et les classes virtuelles sont assurés par des formateurs d'Arbre et Paysage 32, de Ver de terre Production et par des intervenants extérieurs possédant des compétences et une expertise dans un domaine particulier (plus de détails dans le programme).

Bruno Sirven : Édition, formations, porte-parole de l'arbre hors forêt, assistance technique, membre du Réseau Rural Agroforestier Français. Suivi de projets : Corribior, PAT Gimon

Serge Zaka : Docteur en Agroclimatologie, président et fondateur d'Agroclimat 2050

Hervé Coves : Agronome et chargé de formation, ingénierie chez Arbre et Paysage 32

Emmanuel Torquebiau : Chercheur au Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD).

Sylvie Monier : Directrice Régionale et Animatrice du pôle arbre en Auvergne Rhône-Alpes

Marlène Vissac : Directrice du programme Hydronomie, Présidente de Phacélia école paysanne, formatrice en agroécologie

Claire Atger : Docteur en sciences et chargée d'étude chez Pousse Conseil. Spécialiste des systèmes racinaires

Cécile Waligora : Agroécologue naturaliste spécialiste de la biodiversité fonctionnelle

Lily Castay : Responsable pôle technique plantation chez Arbre et Paysage 32

Evelyne Leterme : Consultante et formatrice en arboriculture agroécologique. Ancienne directrice du Conservatoire Végétal d'Aquitaine.

Ernst Zürcher : Ingénieur forestier, auteur, professeur et chercheur en sciences du bois

CALENDRIER ET PROGRAMME DÉTAILLÉ

Toutes les classes virtuelles (**CV**) ont lieu le **lundi soir de 18h à 20h**. Un **questionnaire d'évaluation des acquis** est à remplir par le stagiaire à la fin de chaque classe virtuelle.

Les parcours e-learning (**EL**) sont accessibles à la date renseignée et disponible à vie par la suite. Ils durent entre 1h et 3h selon les parcours et sont composés de vidéos tournées avec les intervenants des classes virtuelles ou réalisées en interne par Ver de terre Production. Pour chaque parcours, un **questionnaire d'évaluation des acquis** est à remplir par le stagiaire.

Les informations dans le calendrier ci-dessous sont **prévisionnelles** et sont susceptibles d'être modifiées en fonction de la disponibilité des formateurs et des imprévus inhérents à ce type de formation.

FORMATION

Passage à l'arbre 2023 - 2024

Durée totale de **83 heures** dont

- **5 parcours e-learning** d'une durée totale de 18 heures
- **29 classes virtuelles** d'une durée totale de 58 heures
- **Examens** d'une durée totale de 7 heures

Prérequis avant première visio

26/09/24	Introduction à l'agroforesterie	Ver de terre Production	03:00:00	E learning
<i>Introduction : l'agroforesterie en définition ; Écologie de l'arbre ; La physiologie de l'arbre ; Principes d'aménagement agroforestier</i>				
26/09/24	Agroécologie : initiation	Ver de terre Production	04:30:00	E learning
<i>Identifier les maux de l'agriculture ; comprendre les enjeux de l'agroécologie et en identifier les principes.</i>				

26/09/24	Pâturage tournant dynamique	Mathieu Bessière	07:00:00	E learning
Sol ; La plante - graminées ; La plante - légumineuses ; Les animaux ; Mise en place du découpage parcellaire ; Allongement de la saison de pâturage ; Gestion au quotidien				
26/09/24	Trognes	AP32	01:00:00	E learning
INTRODUCTION				
Jeudi 26/09/24	Présentation Remise en contexte de la formation <i>Informations sur la formation, tour de table</i>	Ver de terre Production / Arbre et Paysage 32	02:00:00	Classe virtuelle
DIVERSITÉ DES FORMES ET DES PRATIQUES AGROFORESTIÈRES				
30/09/24	Définitions de l'agroforesterie et des composantes <i>Notion de paysage agroforestier, zoom sur l'arbre hors forêt</i>	Bruno Sirven (Responsable de projets Arbre et Paysage 32)	02:00:00	Classe virtuelle
NOTION D'AGROSYSTÈME ET FONDEMENTS AGRONOMIQUE				
07/10/24	Le vivant grandeur paysage <i>Approche systémique des écosystèmes et agrosystèmes</i>	Bruno Sirven (Responsable de projets Arbre et Paysage 32)	02:00:00	Classe virtuelle
14/10/24	Pédogénèse, base de pédologie et fertilité des sols <i>Formation des sols, notions de texture, structure, fertilité chimique, physique et biologique</i>	Ver de terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
21/10/24	Atelier Agronomie	Ver de terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
28/10/24	Agroclimatologie : quel avenir envisageable pour les agrosystèmes ? <i>Constats climatiques aujourd'hui, impacts des agricultures, remédiations</i>	Serge Zaka (Docteur en Agro-climatologie)	02:00:00	Classe virtuelle
4,5,6 et 7 Novembre	OPTIONNEL : SEJOUR TECHNIQUE DORDOGNE (sur fonds propres, non inclus dans le prix de la formation)			

LE VÉGÉTAL EN GÉNÉRAL ET LE LIGNEUX EN PARTICULIER

Mercredi 13/11/24 <small>car férié le 11/11</small>	L'arbre dans les multiples cycles du vivant <i>Diversité, rôles et nécessité du ligneux pour le fonctionnement de la biosphère</i>	Hervé Coves (Agronome et formateur)	02:00:00	Classe virtuelle
18/11/24	Bases de physiologie de l'arbre : les parties aériennes <i>Connaître globalement le fonctionnement de la partie aérienne des arbres</i>	Yves Caraglio	02:00:00	Classe virtuelle
25/11/24	Bases de physiologie de l'arbre : les parties racinaires <i>Connaître globalement le fonctionnement de la partie racinaire des arbres</i>	Claire Atger	02:00:00	Classe virtuelle
02/12/24	Arbre et mycorhizes <i>Connaître globalement le fonctionnement et les intérêts des interactions arbre/mycorhizes</i>	Dominique Barry Etienne (Mycéa)	02:00:00	Classe virtuelle

LES CULTURES DE L'ARBRE

09/12/24	L'arbre cultivé : l'exemple des trognes <i>S'approprier les modes de gestion et de conduites des arbres, zoom sur une pratique paysanne : le trognage</i>	Delphine Rousseau (Arbreau)	02:00:00	Classe virtuelle
16/12/24	L'arbre fruitier : agroforesterie fruitière et arboriculture <i>Connaître les bonnes pratiques de conduite du verger agroforestier</i>	Evelyne Leterme (Formatrice arboriculture fruitière)	02:00:00	Classe virtuelle
06/01/25	L'arbre forestier : foresterie et sylviculture <i>Connaître les bonnes pratiques de conduite des écosystèmes forestiers pour la sylviculture</i>	Ernst Zürcher (Ingénieur forestier)	02:00:00	Classe virtuelle
13/01/25	L'Arbre et l'eau : focus sur la ripisylve <i>Connaître les bonnes pratiques de gestion du ligneux en bord de cours d'eau</i>	Ludovic Germa (Technicien en syndicat de Rivière)	02:00:00	Classe virtuelle

LE PROJET AGROFORESTIER : GRANDS PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT ET BOITE A OUTILS

20/01/25	Atelier : connaître la santé de ses sols	Ver de terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
27/01/25	Les formations agroforestières, particularités et réglementation <i>Connaître les divers aspects administratifs et réglementaires de l'arbre hors forêt (PAC, Code Rural...)</i>	Christophe Sotteau (Consultant indépendant agroforesterie)	02:00:00	Classe virtuelle
3,4,5,6 Février	OPTIONNEL : SEJOUR TECHNIQUE DEUX SÈVRES (sur fonds propres, non inclus dans le prix de la formation)			
10/02/25	Concevoir et développer son projet agroforestier <i>Connaître les bonnes pratiques d'implantation et de gestion du ligneux sur sa ferme</i>	Lily Castay (Chargée du pôle plantation Arbre et Paysage 32)	02:00:00	Classe virtuelle
17/02/25	Arbres et biodiversité fonctionnelle <i>Les bonnes pratiques pour favoriser les services écosystémiques par la biodiversité liée aux arbres</i>	Cécile Waligora (Agroécologue naturaliste)	02:00:00	Classe virtuelle
24/02/25	Arbres et gestion de l'eau : de la parcelle au paysage <i>S'approprier des notions d'hydrologie et d'agronomie pour créer des espaces agricoles régénératifs</i>	Marlène Vissac (Agronome formatrice en hydrologie régénérative)	02:00:00	Classe virtuelle
24/02/25	Diagnostiquer la santé des sols : la boîte à outils	Ver de terre Production	02:30:00	E learning
<i>Connaître les principaux indicateurs pour diagnostiquer son sol</i>				
03/03/25	Valorisation technico économique des produits de l'arbre <i>S'approprier les différentes voies de valorisation du ligneux dans l'économie de sa ferme</i>	Sylvie Monier (Conseillère-Formatrice agroforesterie)	02:00:00	Classe virtuelle
10/03/25	ATELIER Agronomie	Ver de Terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
PRINCIPES PAR TYPE DE PRODUCTION				
17/03/25	L'agroforesterie en grandes cultures <i>Retours d'expériences : les erreurs à éviter et les initiatives qui fonctionnent</i>	Christian Dupraz et Pierre Pujos (Eleveur-Céréalière)	02:00:00	Classe virtuelle

24/03/25	L'agroforesterie dans les parcours à volailles <i>Retours d'expériences : arbres, volailles et aménagement de parcours</i>	Philippe Guillet (Conseiller-formateur agroforesterie et volailles) + Stephane Lavigne (Eleveur)	02:00:00	Classe virtuelle
31/03/25	L'agroforesterie en maraîchage <i>L'exemple de fermes où légumes et arbres se complètent</i>	Odile Sarrazin / Céline Duloir (Maraîchères)	02:00:00	Classe virtuelle
07/04/25	L'agroforesterie en viticulture <i>Retours d'expériences : Arbres, couverts végétaux et viticulture : les erreurs à éviter, les initiatives qui fonctionnent</i>	Coralie Petitqueux (Agronome spécialisée viticulture) et Benoit Vinet (Viticulteur)	02:00:00	Classe virtuelle
14/04/25	Les systèmes mixtes avec focus sur l'apiculture <i>Retours d'expériences : Arbres, abeilles et paysages Zoom sur moeurs des abeilles</i>	Emilie Bourgade (Chargée de projet Arbre et Paysage 32)	02:00:00	Classe virtuelle
Mardi 22, Mercredi 23, Jeudi 24, Vendredi 25 Avril	OPTIONNEL : SEJOUR TECHNIQUE PUISAYE (sur fonds propres, non inclus dans le prix de la formation)			
28/04/25	L'agroforesterie en arboriculture <i>Retours d'expériences : Arbres fruitiers et pratiques paysannes indispensables, de la greffe au verger</i>	Charles Bushmann (Arboriculteur) / Tangi Gourmelon (Conseiller et formateur en agroforesterie)	02:00:00	Classe virtuelle
05/05/25	L'agroforesterie et l'élevage <i>Retours d'expériences : ligneux et santé animale, les atouts de l'arbre dans les systèmes d'élevage</i>	Jean-Charles Vicet (Conseiller et formateur en agroforesterie)	02:00:00	Classe virtuelle
CLÔTURE				
12/05/25	Clôture de la formation <i>Retours sur formations, évaluation des acquis et compétences, ouverture sur les projets</i>	Ver de terre Production / Arbre et Paysage 32	02:00:00	Classe virtuelle

TARIFS ET FINANCEMENT

Quel que soit le mode de financement, **25€ TTC de frais de dossier** sont à régler à l'inscription.

Agriculteur cotisant à la MSA

Le coût total d'inscription à cette formation s'élève à **2 100 € TTC**.

Ce montant est intégralement financé dans le cadre du fonds de formation agricole VIVEA 2024 et 2025, sous réserve de votre éligibilité (cotisations à jour, crédits de formation suffisants) et de la complétion des justificatifs de formation : émargement, fiche individuelle, exercices en ligne.

Porteur de projet agricole en parcours d'installation (PPP)

Le coût total d'inscription à cette formation s'élève à **2 100 € TTC**.

Ce montant est intégralement financé dans le cadre du fonds de formation agricole VIVEA de 2024 et 2025, sous réserve de votre éligibilité (cotisations à jour, crédits de formation suffisants) et de la complétion des justificatifs de formation : émargement, fiche individuelle, exercices en ligne.

Pour les personnes en parcours à l'installation, vous trouverez ci-dessous les justificatifs à nous adresser afin de bénéficier d'une prise en charge par le fonds Vivéa :

- L'original de votre attestation des conditions d'éligibilité au financement de VIVEA pour les créateurs ou repreneurs d'exploitation agricole délivré par votre CEPPP signé et tamponné du cachet de votre CEPPP

- L'original de votre formulaire « Engagement du créateur ou repreneur d'exploitation agricole » signé par vos soins

- La copie de votre PPP signée des 2 conseillers et vous-même
- La copie d'écran de votre CPF (votre nom doit apparaître)

Financement avec vos droits CPF

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 2 100 € TTC.

Cette formation vous délivre une certification professionnelle reconnue par l'État, vous pouvez donc utiliser vos droits à la formation disponibles sur votre compte personnel de formation (CPF) pour financer cette formation. Le CPF est utilisable tout au long de votre vie active (y compris en période de chômage) pour suivre une formation qualifiante ou certifiante. Le CPF a remplacé le droit individuel à la formation (Dif).

Si vous n'avez pas les crédits CPF suffisants, il est possible de mobiliser Pôle Emploi ou votre employeur pour compléter le paiement.

Par ailleurs, depuis le 1er mai 2024, pour toute formation financée par le CPF, un reste à charge de 100€ vous sera demandé lors de votre inscription sur le site "moncompteformation.fr".

Salariés agricoles et non agricoles

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 2 100 € TTC.

Les frais d'inscription ainsi que les salaires pendant les temps de formation peuvent être pris en charge en tout ou partie par le fonds de formation de votre structure (OCAPIAT pour le secteur agricole).

Il vous revient de faire la demande de prise en charge soit 2 semaines avant le début de la formation auprès de leurs services, soit nous vous facturons directement le montant de la formation, à charge pour vous d'en demander le remboursement.

Financement autonome

Pour les participants qui ne peuvent bénéficier d'aucune prise en charge et qui souhaitent auto-financer leur participation à la formation, le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1 300 € TTC.

Un paiement de 30% est demandé 14 jours après la signature du contrat de formation.