



ARBRE et
PAYSAGE 32



ver de
terre
PRODUCTION

FORMATION

LES APPRENTIS DU VIVANT

Du Mardi 01 octobre 2024 au Mardi 06 mai 2025

PROGRAMME



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La formation “**Apprentis du vivant**” 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, et naturalistes sur des thématiques en lien avec l’agroécologie.

Le monde agricole est actuellement en transition et les agriculteurs sont amenés à faire évoluer leurs pratiques. Cette mutation entraîne l’émergence de nouvelles vocations ainsi qu’un besoin de compétences accru pour les agriculteurs et les porteurs de projet, afin de **s’approprier les nouvelles techniques agricoles tournées vers l’agroécologie**.

En proposant des réponses viables et pérennes aux problématiques agricoles et environnementales auxquelles nous sommes confrontés (bouleversements et aléas climatiques, érosion des sols, effondrement de la biodiversité et des écosystèmes, perte de services écosystémiques, pollutions diverses, imperméabilisation des sols...), **la formation Les Apprentis Du Vivant vous propose d’entrer dans le vif du sujet pour comprendre comment agir, de la parcelle au paysage**.

Cette formation a pour objet de donner une vision globale de l’agroécologie afin de répondre aux enjeux de régénération des sols et de création de biodiversité, d’accès et de disponibilité à une alimentation saine, de rentabilité et de productivité, de dynamisme du territoire via l’installation agricole et la mise en place de systèmes alimentaires pérennes.

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 agroécologique.

D’une durée totale de 83 heures, la formation se déroule du mois **d’octobre 2024 au mois de mai 2025**. Elle est réalisée intégralement à distance via deux modalités :

- **En direct par visioconférence** sous la forme de cours du soir le **mardi 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 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 COMPETENCES VISEES

La formation a pour objectif de vous transmettre les savoirs et les connaissances théoriques ainsi que leur application pratique grâce à des techniques permettant de développer une activité agricole bio-logique, productive et cohérente applicable à votre exploitation agricole ou bien à votre projet d'installation.

Les compétences visées sont :

> Être capable de décrire et expliquer les fondamentaux de l'agroécologie et du sol vivant ainsi que les grands processus de fertilité des écosystèmes

- > 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
- > Être capable de décrire et caractériser les pratiques agroécologiques qui respectent les grands processus de fertilité des écosystèmes
- > Être capable d'identifier les itinéraires agroécologiques à adopter pour les appliquer, sans contraintes, à son projet professionnel
- > Suivre la mise en place des techniques et des optimisations agroécologiques à l'aide d'indicateurs environnementaux, économiques et sociaux

PUBLIC VISÉ ET PRÉREQUIS

La formation « Les apprentis du vivant » **s'adresse à des agriculteurs, porteurs de projet agricole, et toute personne déjà bénéficiaire d'un diplôme agricole.** Elle a pour objectif **d'initier** les apprenants aux thématiques de l'agroécologie, ainsi qu'à la conception, au suivi et à l'entretien d'un système agroécologique.

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 minimum** par semaine en travail personnel (en plus des classes virtuelles).

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

Aucun prérequis n'est attendu pour réaliser la formation, seul l'accès à internet est nécessaire.

Les stagiaires doivent être en mesure d'utiliser des **outils informatiques de base** (ZOOM pour les visioconférences, micro et caméra, réception et envoi d'emails, téléchargement et envoi de fichiers pdf, photo etc.).

Personne à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH) :

Il est très vivement conseillé 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. Votre référent handicap : Sarah Bousseilaire – sarah.bousseilaire@verdeterreprod.fr

Délais d'inscription : les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 15 septembre 2024. Une fois votre inscription réceptionnée nous revenons vers vous dans un délai de 5 jours ouvrés.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Chaque participant à la formation 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, 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 15 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)

MODALITES D'EVALUATION 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 **27 classes virtuelles**. Il est obligatoire d'assister à **80% des classes virtuelles minium**, soit **22 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 au 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 visées.

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 (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.

Catherine Lenne : Docteur en Physiologie végétale et maître de conférences à l'Université Clermont Auvergne de Clermont-Ferrand. Également chercheure au laboratoire de Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant.

Hervé Coves

Agronome et chargé de formation, ingénierie chez Arbre et Paysage 32

François Hirissou : Ingénieur conseiller agronome (retraité) spécialiste de l'agriculture de conservation des sols.

Marc-André Sélosse : Professeur du Muséum national d'Histoire naturelle, biologiste français spécialisé en botanique et mycologie.

François Mulet

Maraîcher sur sol vivant depuis dix ans en Normandie, président de Ver de Terre Production, membre fondateur de l'association Maraîchage Sol Vivant et formateur auprès d'agriculteurs.

Geneviève Michon : Ethnobotaniste et directrice de recherche à l'Institut de recherche pour le Développement, Geneviève Michon est spécialiste des relations entre sociétés et forêt

Johanna Villenave Chasset : Docteure en entomologie et écologie du paysage chez Flor'insectes

Julien Coirier : Architecte du Vivant formateur en physiologie du ligneux, arboriste grimpeur et artiste

Sarah Singla : ingénieur agronome, agricultrice en conservation des sols depuis 1980. Formatrice en agroécologie.

CALENDRIER ET PROGRAMME DÉTAILLÉ

Toutes les classes virtuelles (CV) ont lieu le **mardi 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 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

Apprentis du vivant 2024 - 2025

Durée totale de **83 heures** dont :

- **5 parcours e-learning** d'une durée totale de 22 heures
- **27 classes virtuelles** d'une durée totale de 54 heures
- **Examens** d'une durée totale de 7 heures

E-LEARNING				
01/10/24	Agroécologie : initiation	Ver de terre Production	04:30:00	E learning
<i>Identifier les maux de l'agriculture ; comprendre les enjeux de l'agroécologie ; identifier les principes de l'agroécologie</i>				
01/10/24	Pédogenèse	Ver de terre Production	03:00:00	E learning
<i>formation des sols et explorer la fertilité des écosystèmes</i>				

01/10/24	Agroécologie Perfectionnement	Ver de terre Production	10:00:00	E learning
<i>Comprendre le fonctionnement des sols, des plantes en lien avec les microorganismes et pédofaune</i>				
MODULE 1 : APPROCHE AGRO-SYSTEMIQUE				
01/10/24	Présentation formation 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
08/10/24	Vision Paysage de l'agrosystème <i>Approche systémique des écosystèmes et agrosystèmes</i>	Bruno Sirven (Responsable de projets Arbre et Paysage 32)	02:00:00	Classe virtuelle
15/10/24	Les grands cycles et leur interrelations <i>Eau, carbone, azote, potasse, phosphore : comprendre comment tout est lié</i>	Hervé Coves (Agronome et formateur)	02:00:00	Classe virtuelle
MODULE 2 : LE COUPLE SOL/PLANTE				
22/10/24	La fertilité naturelle des sols <i>Caractériser un sol fertile, approche biologique, physique et chimique des sols vivants</i>	François Hirissou (Agronome et formateur)	02:00:00	Classe virtuelle
29/10/14	Focus sur les réseaux mycéliens <i>Appréhender le fonctionnement des mycorhizes</i>	Hervé Coves (Agronome et formateur)	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)			
12/11/24	Reconstruire les sols grâce aux lombrics <i>Ecologie des lombrics, comprendre les rôles et les bénéfices</i>	François Mulet (Co-Directeur de Ver de Terre Production)	02:00:00	Classe virtuelle
19/11/24	(Ré)équilibrer la fertilisation des plantes <i>Importance et bonnes pratiques pour la revitalisation des sols</i>	Francis Bucaille (Agronome et formateur)	02:00:00	Classe virtuelle
26/11/24	Matières organiques et activité biologique <i>Caractériser les matières organiques et connaître leurs rôles en interaction avec l'activité biologique du sol</i>	Xavier Salducci (Directeur Technique Celesta Lab)	02:00:00	Classe virtuelle

3/12/24	Les symbioses plantes / microbes <i>Comprendre l'indispensable rôles des interactions plante-mycorhizes-bactéries</i>	Marc André Selosse (Biologiste, mycologue et botaniste)	02:00:00	Classe virtuelle
10/12/24	Session atelier	Ver de terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
10/12/24	Diagnostiquer la santé des sols : la boîte à outils	Ver de terre Production	02:30:00	E learning

Connaître les principaux indicateurs pour diagnostiquer son sol

MODULE 3 : L'ARBRE ET L'AGROFORESTERIE

17/12/24	Apports et nécessité de l'arbre : les bonnes pratiques d'aménagement et de gestion <i>Comprendre l'utilité des arbres dans le paysage et les opérations techniques adéquats pour la pérennisation du ligneux</i>	David Campo (Directeur et formateur Arbre et Paysage Tarn) Sophie Hugonenc (Directrice et formatrice Arbre et Paysage Aveyron)	02:00:00	Classe virtuelle
07/01/25	Bases de physiologie végétale et flux de sève <i>S'initier au fonctionnement physiologique de l'arbre</i>	Catherine Lenne (Enseignante chercheuse mécanique des arbres)	02:00:00	Classe virtuelle
14/01/25	Interventions et soins pour la gestion de l'arbre <i>Zoom sur les bonnes pratiques de taille sur l'arbre</i>	Julien Coirier (Formateur arboriste)	02:00:00	Classe virtuelle

MODULE 4 : L'ANIMAL DANS L'AGROSYSTÈME

21/01/25	Méthodologie du bilan humique	Ver de terre Production	02:00:00	E learning
----------	--------------------------------------	-------------------------	----------	------------

Comment réaliser un calcul de bilan humique sur une parcelle

21/01/25	Session atelier	Ver de terre Production	02:00:00	Classe virtuelle
28/01/25	Les animaux dans les systèmes agroforestiers du monde <i>Comprendre l'indispensable rôle des animaux dans les systèmes agroforestiers</i>	Geneviève Michon (Ethnobotaniste)	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)			
11/02/25	Le Pâturage Tournant Dynamique <i>Connaître les bonnes pratiques de mise en place du pâturage tournant dynamique</i>	Mathieu Bessière (Conseiller Agricole)	02:00:00	Classe virtuelle
18/02/25	Elevage bovin et pâturage régénératif <i>S'approprier les bonnes pratiques en agriculture régénérative</i>	Franck Baechler (Eleveur)	02:00:00	Classe virtuelle
MODULE 5 : L'AGROÉCOLOGIE EN PRATIQUE				
25/02/25	Le verger-maraîcher <i>L'exemple d'une ferme où légumes et arbres se complètent</i>	Edouard Stalin (Maraîcher)	02:00:00	Classe virtuelle
04/03/25	La biodiversité insoupçonnée et indispensable : les auxiliaires de cultures et pollinisateurs <i>Auxiliaires et services écosystémiques dans mon système : zoom sur les bonnes pratiques</i>	Johanna Villenave Chasset (Docteur en entomologie)	02:00:00	Classe virtuelle
11/03/25	Entreprendre en agriculture régénérative <i>Retours d'expériences et échanges sur la conduite d'un système agroécologique</i>	André Trives (Maraîcher)	02:00:00	Classe virtuelle
18/03/25	La Pépinière en agroécologie <i>Produire des plants sains et viables : les bonnes pratiques</i>	Elise Levasseur et Julian Blight (Pépiniéristes)	02:00:00	Classe virtuelle
25/03/25	Le maraîchage sur sol vivant <i>Retour d'expérience en MSV : pièges à éviter et pratiques bienfaitrices</i>	Guillaume Haelewyn (Maraîcher)	02:00:00	Classe virtuelle
01/04/25	Agriculture de conservation et grandes cultures <i>Retour d'expérience en ACS : les erreurs à éviter, les pratiques qui fonctionnent.</i>	Gaetan Bouchot (Agriculteur grandes cultures)	02:00:00	Classe virtuelle
08/04/25	Vitiforesterie et couverts végétaux <i>Retours d'expériences : Arbres, couverts végétaux et élevage en viticulture</i>	Jean-François Agut (Viticulteur et éleveur)	02:00:00	Classe virtuelle

15/04/25	<p>Gestion hydrique dans l'agrosystème : aménagements pour l'hydrologie régénérative</p> <p><i>Retour d'expérience en aménagement d'hydrologie régénérative</i></p>	Sebastien Cau	02:00:00	Classe virtuelle
Mardi 22, Mercredi 23, Jeudi 24, Vendredi 25 Avril	<p>OPTIONNEL : SEJOUR TECHNIQUE PUISAYE</p> <p>(sur fonds propres, non inclus dans le prix de la formation)</p>			
29/04/25	<p>La volaille agroforestière</p> <p><i>Retours d'expériences : arbres, volailles et aménagement de parcours</i></p>	Nicolas Petit et Vincent Blagny (Eleveurs)	02:00:00	Classe virtuelle
<p>MODULE 6 : CLÔTURE DE LA FORMATION</p>				
06/05/25	<p>Session de clôture</p> <p><i>Retours sur formations, évaluation des acquis et compétences, ouverture sur les projets</i></p>	Ver de terre Production / Arbre et Paysage 32	02:00:00	Classe virtuelle

TARIFS ET FINANCEMENTS

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. Un paiement mensualisé est possible, contactez-nous à ce sujet.