

Fondamentaux agronomiques des sols vivants

Ver de terre production accompagne et forme les agriculteurs dans leur transition vers les nouvelles techniques agroécologiques par l'organisation de cycles de formations.

L'agroécologie est une approche holistique et systémique de l'agriculture afin de revitaliser la fertilité des sols agricoles. Dans cette optique, la réduction du travail du sol et l'apport de matières organiques sont les principes phares de cette approche pour conserver et favoriser la vie du sol comme levier majeur de fertilité. La minimisation des intrants de synthèse, l'utilisation de couverts végétaux et l'installation et la gestion de zones naturels en bordures de champs et/ou en agroforesterie sont également des principes nécessaires à mobiliser pour cette fertilité et la régulation des bio-agresseurs. L'agencement cohérent et global de tous ces principes au sein des itinéraires techniques permet d'assurer ainsi un sol vivant, durable et résilient aux aléas, tout en étant suffisamment productif et rentable pour l'agriculteur.

Cette formation est une demande d'un groupe d'agriculteur de la Loire et propose de leur transmettre les principes et les connaissances fondamentales en agroécologie, notamment en agronomie sur sols vivants. Les différentes pratiques culturales qui en découlent seront étudiées et une visite sur site d'une ferme en agriculture de conservation de sols sera proposée.

Date, durée totale et lieu de la formation

Durée totale :17 heures

Agroécologie : Initiation

Module 1er. E-learning

- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre

- **Durée** : 4 heures et 30 minutes

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Fondements agronomiques du sol vivant

Module 2e. À distance

- **Lieu** : Plateforme de VISIO ZOOM

- **Durée** : 5 heures et 30 minutes

Un lien de connexion est envoyé aux participants avant le début de chaque webinaire

Travailler avec le vivant et visite terrain en agriculture de conservation

Module 3e. Présentiel

- **Durée** : 7 heures

- **Horaires** : 09h00 à 12h30, 14h00 à 17h30

Accueil café une demi-heure avant le début de la formation

Contenu de la formation

Agroécologie : Initiation

Module 1er. **E-learning**

Objectifs pédagogiques

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

Expliquer le fonctionnement d'un système de culture sur sol vivant

Illustrer la mise en œuvre d'un système de culture sur sol vivant

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)

Fondements agronomiques du sol vivant

Module 2e. **À distance**

Objectifs pédagogiques

Connaître les fondements agroécologiques de l'agronomie sur sols vivants et les stratégies de revitalisation des sols

Contenus

1. Présentation de la formation

- Présentation de la formation, du déroulé des séances + présentation des formateurs et de l'animateur de la formation
- Identification des acquis des stagiaires en entrée de formation
- Présentation des stagiaires de leurs fermes et recueil des problématiques techniques et agronomiques - fiche synthétique

2. Fondements agronomiques du sol vivant

- 1) Échanges sur le cours en ligne
- 2) Rappels sur les fondements agronomiques du sol vivant
 - Cycles du carbone et de l'azote
 - Le cycle de la fertilité naturelle
 - La matière organique du sol
 - L'activité biologique du sol
- 3) Les stratégies de remise en vie d'un sol agricole
- 4) Bonus : Les techniques de non-travail du sol, les couverts végétaux : leur utilisation, leur gestion dans le système de culture

5) Questionnaire de vérification des acquis

Travailler avec le vivant et visite terrain en agriculture de conservation

Module 3e. Présentiel

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'importance des couverts végétaux, du non travail du sol, de l'apport de matière organique et de la biodiversité du sol comme facteurs de fertilité et de vitalité des sols agricoles.
- Savoir observer et diagnostiquer le potentiel de fertilité d'un sol, sur site en agriculture de conservation.

Contenus

Matinée en salle

1. S'inspirer de la nature pour faire de l'agriculture : l'exemple de la forêt
2. L'importance de la couverture des sols et du non travail du sol dans les systèmes agricoles
3. Les cycles de la fertilité des sols
4. Le rôle central de la matière organique dans la fertilité des sols.
5. Travailler avec le vivant et l'activité biologique des sols : les vers de terre, les champignons et les bactéries.

Après midi : visite de ferme en agriculture de conservation

1. Présentation de la ferme
2. Test-bêche et observation visuelle du sol : structure, porosité, activité biologique
4. Diagnostic du potentiel de fertilité et pistes de travail

Bilan de la journée, questionnaire d'évaluation des acquis, questionnaire de satisfaction

Intervenant

Konrad Schreiber

Ancien éleveur devenu agronome à l'IAD, co-fondateur de Ver de terre Production, il forme et conseille les agriculteurs partout en France sur les techniques agroécologiques

François Mulet

Maraîcher sur sol vivant depuis 10 ans en Normandie, président de Ver de Terre Production, membre fondateur de l'association Maraîchage Sol Vivant et formateur auprès d'agriculteurs.

Publics visés et prérequis

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

10 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.

