

Optimisation de la Nutrition des Sols et Santé des Vignes : Stratégies Durables en Viticulture

Dans un contexte climatique de plus en plus compliqué avec des événements extrêmes, il est indispensable d'avoir des vignes et des sols en bonne santé, capables de résister aux aléas de plus en plus fréquents. Avoir des sols biologiquement très actifs, et dynamiques, qui permettent une alimentation de la vigne optimum est indispensable. Cette formation vous permettra de tout comprendre sur la fertilité de vos sols, la santé et les besoins de votre vigne, adapter au contexte de votre région.

Date, durée totale et lieu de la formation

Durée totale : 16 heures

Date(s) de la formation : du 02 décembre 2024 au 19 décembre 2024

Les bases de la fertilité du sol en vigne

Module 1^{er}. À distance

- **Lieu** : Plateforme de VISIO ZOOM
- **Date** : du 02/12/24 au 02/12/24
- **Durée** : 2 heures

Horaires :

- le 02/12/24 de 17h00 à 19h00

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

Nutrition des sols et santé des vignes

Module 2^e. Présentiel

- **Lieu** :
- **Date** : du 18/12/24 au 19/12/24
- **Durée** : 14 heures

Horaires :

- le 18/12/24 de 09h00 à 12h30
- le 18/12/24 de 14h00 à 17h30
- le 19/12/24 de 09h00 à 12h30
- le 19/12/24 de 14h00 à 17h30

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

Objectif(s) de la formation

Expliquer la microbiologie en vigne, les biostimulants et leur utilisation

Être capable d'améliorer la fertilité des sols par l'apports de matières organiques et d'amendements.

Savoir préparer des amendements organiques de bonne qualité

Contenu de la formation

Les bases de la fertilité du sol en vigne

Module 1^{er}. À distance

- **Lieu** : Plateforme de VISIO ZOOM
- **Date et horaires** :
- le 02/12/24 de 17h00 à 19h00

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

Objectifs pédagogiques

Être capable d'expliquer les principes de fertilité du sol

Savoir utiliser et mesurer la Fertilité physique, chimique et biologique

Contenus

Les bases de la fertilité du sol en vigne:

5M du la fertilité du sol

L'énergie et la photosynthèse pour objectif

Fertilité physique, chimique et biologique

Nutrition des sols et santé des vignes

Module 2^e. Présentiel

- **Lieu** :
- **Date et horaires** :
- le 18/12/24 de 09h00 à 12h30
- le 18/12/24 de 14h00 à 17h30
- le 19/12/24 de 09h00 à 12h30
- le 19/12/24 de 14h00 à 17h30

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

Objectifs pédagogiques

Expliquer la microbiologie en vigne, les biostimulants et leur utilisation

Être capable d'améliorer la fertilité des sols par l'apports de matières organiques et d'amendements.

Savoir préparer des amendements organiques de bonne qualité

Contenus

JOUR 1

Matin:

Microbiologie et vigne, les biostimulants et leur utilisation

La porosité du sol par la biologie (apport de ferments)

ITK gestion du tassement (mécanique, biologique)
L'apport des couverts, de l'exsudation, des ferments

Après-midi:

Réalisation de test simple pour suivre la santé des sols (infiltration simplifié & coup de bêche, pentromètre)

Savoir gérer le tassement et la compaction

Gérer et suivre l'implantation des couverts

JOUR 2

Matin:

Comprendre et gérer la matière organique en dans le cadre d'une transition agroécologique, en utilisant les principaux leviers : couverts, amendements, effluents. Mesurer les Matières Organiques du Sol (MOS) et comprendre leur dynamique sur la fertilité, découverte des différents outils analyses.

Autonomie sur l'implantation et de la gestion des couvert (choix des espèces, sourcing, rééquilibrage des sols, biofertilisation...).

Savoir utiliser des amendements organiques adapté à ses sols (amendements bio-minéralisés, fumiers fermentés...).

Après-midi:

Comprendre l'importance des minéraux sur la santé des sols et des plantes. Utiliser et gérer les amendements minéraux (carbonate, dolomie, farine de roche....) pour améliorer la fertilité organo-minérale des sols.

Les besoins nutritionnels de bases de la vigne suivant les phases calendaire.

Prélèvements, coût, référentiels des analyses de sève

Interprétations et pilotage nutritionnel des plantes grâce aux analyses"

Améliorer ses amendements en fonction des ressources locales et des minéraux disponibles (en base à des analyses de sols, de plantes et d'effluents et de la biofertilisation de précision).

Réaliser une préparation de microorganismes solides autochtones. Comprendre les principes de reproduction d'une lifofer. Savoir utiliser les préparations et dosages de lifofer

Intervenant(s)

THINARD Rémi

Formateur et conseiller en agroécologie spécialisé dans l'utilisation de la lifofer et dans bionutrition des sols et des plantes chez Symbiotik Agroecologie

François Dargelos

Viticulteur et formateur depuis plusieurs années pour Ver de terre production, consultant pour Biosphère, François Dargelos protège et enrichit le sol de ses vignes par l'utilisation de différentes couvertures végétales depuis maintenant plus de 15 ans. Il pratique et forme à la taille douce de la vigne et aborde l'état des sols grâce aux plantes bio-indicatrices.

Méthodes pédagogiques

Cours en e-learning :

Les cours e-learning sont accessibles depuis la plateforme LMS "La Galerie du Ver de terre". Chaque cours est constitué de leçons sous format vidéo, suivies de quiz. Ces cours sont accompagnés de documents écrits type livrets pédagogiques, ressources complémentaires etc, et d'un forum d'échanges et de discussion. Les vidéos de cours sont réalisées avec nos formateurs(rices), qui utilisent des diaporamas, le paperboard, et réalisent des démonstrations pratiques dans les parcelles etc.

Classes virtuelles :

Les classes virtuelles sont réalisées avec l'outil ZOOM. Lors de la première séance, un tour de table des stagiaires a lieu pour permettre au formateur(rice) de collecter les profils et les besoins des stagiaires, afin d'adapter la séance à ces derniers. Les formateurs(rices) partagent leur support de formation (diaporama, ressources etc..). Des outils d'échanges directs ("discussion" dans ZOOM) sont mobilisables par les stagiaires, les formateurs(rices) et les animateurs(rices) tout au long de la séance. Les formateurs(rices) pourront utiliser la fonction "tableau blanc" si besoin pour illustrer des notions, réaliser des schémas ou corriger des exercices. Des temps d'échanges en direct (questions / réponses) sont réalisées en fin de séance, avant l'évaluation des acquis individuel de chaque stagiaire.

Présentiel :

En début de séance, un tour de table des stagiaires a lieu pour permettre au formateur(rice) de collecter les profils et les besoins des stagiaires, afin d'adapter la séance à ces derniers. Le formateur(rice) met à disposition un livret pédagogique aux stagiaires et y fait référence tout au long de la formation. Le formateur(rice) pourra présenter son support pédagogique (diaporama, ressources et documents annexes), utiliser le paperboard pour réaliser des schémas, réexpliquer des mécanismes, des notions, corriger des exercices etc. Les séances de formation peuvent comporter des activités pédagogiques à réaliser par les stagiaires : des fiches consignes et ressources sont mises à disposition. Lors des séances sur le terrain (parcelles agricoles), des travaux pratiques peuvent être demandés aux stagiaires : le formateur(rice) met à disposition le matériel nécessaire (bêches, sécateurs etc.) et accompagne le groupe et s'assure de la réalisation des activités demandées.

Modalités pédagogiques

Séance(s) à distance

Afin d'assurer la bonne réalisation de la formation en ligne, une assistance est mise à disposition des stagiaires.

Assistance pédagogique :

À tout moment, le stagiaire peut solliciter l'animateur en charge de la formation chez Ver de terre Production. Ce dernier est en mesure d'accompagner l'apprenant dans son parcours de formation et peut solliciter l'équipe pédagogique (formateurs et formatrices) pour répondre à ses questions.

Sur la plateforme de formation en ligne, le stagiaire :

- reçoit une réponse de correction automatique de la plateforme pour les exercices réalisés
- peut poser des questions via la plateforme e-learning ou directement par mail et téléphone à l'encadrant digital principal.
- peut visualiser et télécharger les scripts de chaque parcours ainsi que la bibliographie

Assistance technique : Le stagiaire peut obtenir assistance en contactant l'encadrant digital directement sur la plateforme LMS ou par téléphone/mail.

Publics visés et prérequis

La formation est destinée aux personnes intéressées par les sols vivants et l'agroécologie. Tout public.

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.

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.

