

Les Itinéraires techniques en Maraîchage Sol Vivant (MSV) - Niveau 1

La formation “**Les itinéraires techniques en Maraîchage Sol Vivant (MSV)**” vous est proposée **dans votre région** par Ver de Terre Production.

Elle vous donnera les **clefs théoriques et pratiques pour comprendre les grands principes du maraîchage sur sol vivant**, et mettre en œuvre ses méthodes par **la construction d’itinéraires techniques**. Une journée en présentiel viendra clôturer la formation par une visite de ferme et des exercices pratiques.

Date, durée totale et lieu de la formation

Durée : **19h30**, dont 12h30 à distance et 7h en présentiel, réparties de la manière suivante :

- 9h de e-learning (2 cours)
- 3h30 de visio : date à définir (14h-17h30).
- 7h de présentiel : date à définir (9h-12h30 14h-17h30)

Période de la formation : à définir

Lieu : à définir

Contenu de la formation

Méthodologie du bilan humique

Module 1. **E-learning (2h)**

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement du cycle des matières organiques
- Maîtriser les concepts de minéralisation, d'humification et de ration du sol
- Être capable de réaliser un calcul de bilan humique
- Être capable d'identifier les pratiques qui entraînent un bilan humique positif pour pouvoir instaurer un processus d'aggradation du taux de matière organique des sols
- Être capable d'identifier les pratiques qui entraînent un bilan humique négatif pour pouvoir les éviter

Contenus

Ce module présente d'une part une méthodologie complète du calcul du bilan humique, et d'autre part les pratiques qui mènent à un bilan humique positif et celles qui mènent à un bilan humique négatif.

- Introduction : le cycle des matières organiques
- Calculer la masse de terre concernée
- Calculer le stock d'humus initial
- Estimer la ration du sol
- Calculer les gains d'humus
- Calculer la part minéralisée de la ration du sol
- Calculer les pertes d'humus
- Interprétation du bilan humique

Le MSV : de la théorie à la pratique

Module 2. E-learning (7h)

Objectifs pédagogiques

Etre capable de choisir et de planifier des solutions techniques appropriées à une conduite d'exploitation maraîchère en non travail du sol, en prenant en compte son contexte pédoclimatique, ses compétences et sa mécanisation pour garantir une production en quantité et qualité satisfaisante.

Contenus

Module 1 : Les principes agronomiques du MSV

- 1- Santé des sols, des plantes et des hommes : plusieurs modèles d'explication
- 2- Pourquoi faire du MSV ? Quels sont les résultats ?
- 3- Comment faire du MSV ? Cahier des charges d'un sol vivant
- 4- Où faire du MSV ? Le MSV transposable à toutes les échelles
- 5- Pourquoi couvrir un sol en MSV ? Exercice - Énoncé
- 6- Pourquoi couvrir un sol en MSV ? Exercice - Correction

Module 2 : Diagnostiquer son sol

- 1- La texture du sol : Sables, limons, argiles
- 2- L'historique de la parcelle : Les sols cultivés et les prairies
- 3- La structure du sol : Porosité, résistance et résilience
- 4- Fertilité, hydromorphie et bioclimatisme : Flux, eau, climat et topographie
- 5- L'analyse de sol : M.O., C/N, PH et éléments chimiques
- 6- La hauteur de pousse de l'herbe : évaluer la fertilité du sol par les plantes
- 7- Les plantes bio-indicatrices : évaluer la santé du sol par les plantes
- 8- Le test à la bêche : méthode et interprétation

Module 3 : Régénérer et entretenir sa fertilité de son sol

- 1- La remise en vie des sols : Stratégie rapide et douce
- 2- La remise en vie des sols : La rotation sur prairie et la stratégie "hors sol"
- 3- Le C/N des matières organiques : Faim d'azote et ration du sol équilibrée
- 4- Fertilisation des cultures : Nourrir la plante et sécuriser sa transition
- 5- Le carré magique : affiner l'évaluation de la fertilité du sol
- 6- Les couverts végétaux en maraîchage : implantation, composition et destruction

7- Le semis à la volée des couverts : une technique d'implantation adaptée

Module 4 : Les itinéraires techniques

- 1- Le semis : les petites graines
- 2- Le semis : le semis dans la paille
- 3- Le semis : les grosses graines
- 4- Le semis : Les semoirs
- 5- La plantation : manuel ou mécanisé
- 6- La plantation : planter dans la bâche
- 7- Les bulbilles
- 8- Les tubercules
- 9- Les poireaux

Module 5 : Gestion de l'enherbement et des ravageurs en MSV

- 1- La gestion de l'enherbement
- 2- La germination des graines
- 3- Le faux semis et la pré germination
- 4- La gestion de la bâche
- 5- Désherber avec la bâche plastique
- 6- Le relevage des paillages
- 7- Le désherbage après couverts
- 8- Les ravageurs

Module 6 : Organiser son activité maraîchère

- 1- Le choix du type de planche : planche permanente, planche en plein et butte
- 2- Stratégie et planification
- 3- La rotation des cultures
- 4- Penser son projet d'installation : Sphère personnelle et sphère professionnelle

Les itinéraires techniques en MSV - Visio

Module 3. Visio (3h30)

Objectifs pédagogiques

- Etre capable de choisir et de planifier des solutions techniques appropriées à une conduite d'exploitation maraîchère en non travail du sol, en prenant en compte son contexte pédoclimatique, ses compétences et sa mécanisation pour garantir une production en quantité et qualité satisfaisante.
- Construire les nouveaux itinéraires techniques de son exploitation, qui découlent de ces acquis.

Contenus

30mn : Présentation des problématiques spécifiques des stagiaires

1h : Production de biomasse, et coût de remise en vie d'un sol : exercice collectif

1h30 : Atelier de co-construction d'itinéraires techniques

Les itinéraires techniques en MSV - Terrain

Module 4. **Présentiel (7h)**

Objectifs pédagogiques

Être capable de choisir et de planifier des solutions techniques appropriées à la conduite d'une exploitation maraîchère en non travail du sol.

Prendre en compte son contexte pédoclimatique, ses compétences et sa mécanisation pour garantir une production en quantité et qualité satisfaisante.

Contenu

Matin

- Gestion du calendrier et de l'assolement
- Chiffres clefs d'une exploitation agricole
- Stratégie de gestion et stratégie économique

Après-midi

- Visite d'exploitation,
- application visuelle des principes vus en e-learning,
- application de l'évaluation de la fertilité (test bêche, évaluation visuelle)
- analyse des itinéraires techniques mis en place au vu des principes du MSV

Intervenant

Vincent Levavasseur

Maraîcher sur sol vivant en Normandie, co-directeur de Ver de Terre Production, président de Maraîchage Sol Vivant Normandie et formateur auprès d'agriculteurs

Publics visés et prérequis

Cette formation s'adresse en priorité à tous les agriculteurs intéressés par le sol vivant et l'agroécologie, qu'ils soient ou non en AB, exploitants agricoles déjà installés souhaitant faire évoluer leur système, ou porteurs de projet souhaitant développer des modes de production durables.

Pour tous les autres publics intéressés, merci de nous contacter pour vérifier avec vous la cohérence et la 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 prérequis pour cette formation.

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

12 minimum - 15 maximum

Modalités d'évaluation

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

Les séquences présentielles 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, le cas échéant 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.