

# Le maraîchage sur sol vivant : outil de gestion de l'eau et de la fertilité

## Une partie digitale

- 3h de formation en ligne sur une plateforme de e-learning, afin d'appréhender depuis votre domicile les fondements agronomiques de l'agroécologie et de la fertilité naturelle des sols, à travers différents extraits vidéos de formations suivis de quizz.
- 2h de parcours en ligne pour apprendre à calculer le bilan humique de son sol, ses besoins et quel quantité de matière organique apporter pour le nourrir.
- 3h30 de parcours en ligne afin de découvrir les itinéraires techniques en MSV, leur application et leur évaluation
- 2h de parcours en ligne sur la place des arbres dans nos systèmes agricoles (Agroforesterie)

## Une partie en Visio formation

- Une demi-journée de rendez-vous en visio avec Vincent Levavasseur, afin d'échanger sur les thèmes évoqués lors de la partie de e-learning

## Une partie en Présentiel

- 1 jour de terrain avec Vincent Levavasseur. Cette journée viendra compléter les apports théoriques par une analyse sur le terrain de la fertilité et des itinéraires techniques. La formation portera aussi sur la planification des cultures et le suivi économique d'une exploitation en maraîchage sur sol vivant.

## Contenu de la formation

### Vie du sol et fertilité

#### E-learning

**3 heures** - du **22/10/20** au **01/11/20**

#### Objectifs

Comprendre le processus de fabrication d'un sol, les clefs de sa fertilité et l'importance des organismes qui y vivent.

#### Contenus

Vie du sol : des acteurs essentiels à la fertilité

- Cultiver sur sol vivant
- Les vers de terre, les ingénieurs du sol
- Le cycle de l'azote
- La fixation biologique de l'azote
- La "faim d'azote"

### Méthodologie du bilan humique

#### E-learning

**2 heures** - du **22/10/20** au **01/11/20**

#### Objectifs

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.

#### Contenus

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

## **Les itinéraires techniques en MSV - e-learning**

[E-learning](#)

**3 heures 30** - du **01/11/20** au **18/08/20**

### **Objectifs**

En lien avec la théorie agronomique (enseignée dans le premier module de e.learning), être 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**

- 1 - Remettre en vie un sol
- 2 - La mies en place des cultures
- 3 - fertilisation et matières organiques
- 4 - Gestion de l'enherbement et des ravageurs
- 5 - Stratégie et planification

## **Agroforesterie**

[E-learning](#)

**2 heures** - du **15/11/20** au **26/11/20**

### **Objectifs**

Appréhender la place des plantes pérennes dans la construction de la fertilité des sols.  
Comprendre la place de l'arbre dans les systèmes agricoles, son fonctionnement, ses auxiliaires, ses services.  
Découvrir les principes de l'agroforesterie, les différents aménagements, les techniques.  
Comprendre le choix des essences et des emplacements.

### **Contenus**

Partie I : L'arbre, catalyseur de flux de matière et d'information  
Partie II : Agroforesterie: principes d'aménagement  
Partie III : Agroforesterie en pratique

## **Les itinéraires techniques en MSV - Visio**

[À distance](#)

**3 heures 30** - du **19/11/20** au **19/11/20**

### **Objectifs**

Partie distancielle

- Vérifier les Aquis vus en formation e-learning
- Appliquer à chaque situation les notions vues lors des parties en e-learning

### **Contenus**

Retour sur les acquis des parcours e-learning : la fertilité du sol, les itinéraires techniques  
Présentation des problématiques spécifiques des stagiaires basés sur les images récoltées via un questionnaire préalable  
Production de biomasse, et coût de remise en vie d'un sol : exercice collectif  
Atelier de co-construction d'itinéraires techniques basé sur la correction des exercices personnels effectués lors du e-learning

## **Itinéraires techniques en MSV**

### **Présentiel**

**7 heures** - du **26/11/20** au **26/11/20**

### **Objectifs**

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.

### **Contenus**

Matin

- 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

Après midi

- Gestion du calendrier et de l'assolement
- Chiffres clefs d'une exploitation agricole
- stratégie de gestion et stratégie économique
- Exercice de planification, sur 3 ans

### **Intervenant(s)**

#### **Vincent Levavasseur**

Maraîcher sur sol vivant depuis 5 ans en Normandie, co-directeur de Ver de Terre Production, président de Maraîchage Sol Vivant Normandie et formateur auprès d'agriculteurs

### **Durée totale et lieu de la formation**

#### **21 heures**

Dont 11h en E-learning - *Partie distancielle (cours et exercices en ligne) : accès à la plateforme en ligne 24h/24h, 7/7.*

Dont 3h en À distance - Visio le 19/11/20 de 09h00 à 12h00,

Dont 7h en Présentiel - Présentiel le 26/11/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30 - **Lycée agricole de Lomme - 77 Rue de la Mitterie, 59160 Lomme**

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

### **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 faisabilité de votre projet avec les objectifs de formation.*

Les pré-requis sont :

- Avoir une connexion internet
- Savoir utiliser un moteur de recherche.

*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.*

## **Effectif du groupe**

12 minimum - 18 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 en sous-groupes (travaux sur des tableaux, des schémas, des photos de parcelles...)

## **Sanction de la formation**

Attestation de formation délivrée par Ver de terre Production.

## **Public éligible et prise en charge**

Notre organisme étant référencé au Datadock, cette formation peut être prise en charge par **les fonds de formation Vivea** pour les 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 tous les financeurs publics (ex. : Pôle Emploi...).

Pour les stagiaires sans financement particulier, **un devis** est adressé à la suite de leur pré-inscription.

## **Inscription**

[S'inscrire](#)