# La préparation de Litière Forestière Fermentée (LFF) et ses diverses utilisationsen agriculture

## OBJECTIFS

La formation doit permettre aux participants de comprendre les principaux mécanismes de fonctionnement microbiologique et biochimique de la LFF, de mettre en oeuvre les techniques de préparation et de découvrir les différentes possibilités d'utilisation d

## ENJEUX

Les techniques de préparation et d'utilisation de LFF sont encore très peu connues et développées dans le milieu agricole français. Elles s'inscrivent parfaitement dans une démarche agroécologique puisqu'elles cherchent à favoriser les mécanismes biologiques naturels pour optimiser les conditions de production et les rendements obtenus. Elles sont basées sur les principes des EM (Efficient Microorganisms, découverts par le Dr Teruo Higa de l'Université d'Okinowa au Japon dans les années 80 et largement répandus de par le monde comme produit biologique commercial) et permettent aux agriculteurs de préparer eux-mêmes cet intrant en multipliant par fermentation anaérobie les populations de microorganismes (bactéries photosynthétiques, bactéries acidolactiques, bactéries fixatrices d'azote, actinomycètes, levures, champignons fermenteurs et mycorhizes…) présents naturellement dans la litière forestière recueillie dans des zones préservées à proximité de la ferme, garantissant ainsi une meilleure diversité et adaptabilité des souches obtenues

## CONTENU

J1 : temps en salle et atelier pratique
Origine de la technologie, découverte au Japon, diffusion dans le monde et évolution de la technologie des EM.
- Généralités sur les microorganismes du sol et principe de dominance.
- Principaux groupes de microorganismes présents dans la LFF (bactéries photosynthétiques, bactéries
acidolactiques, bactéries fixatrices d'azote, actinomycètes, levures, champignons fermenteurs et mycorhizes).
- Fonctionnement des EM, mécanismes de synergie, coexistence et coprospérité, fermentation, antioxydation et dépollution
- Présentation des ustensiles et matériaux nécessaires
- Collecte de litière, critères de sélection des sites d'extraction
- Préparation du mélange et éléments à prendre en compte
- Conditions optimales de fermentation

J2 : temps en salle et atelier pratique
- Présentation des ustensiles et matériaux nécessaires
- Préparation d'une LFF liquide à partir de LFF solide
- Préparation du mélange et éléments à prendre en compte
- Conditions optimales de fermentation
- Fabrication de bokashi (engrais fermenté à base de LFF)
La LFF et ses divers usages en agriculture :
- Engrais organiques
- Sols agricoles
- Germination, plantation
- Santé des plantes
- Conservation des récoltes
La LFF et ses divers usages en élevage :
- Probiotique
- Santé animale
- Installation d'élevages
- Traitement des effluents

## Infos complémentaires

**ORGANISÉE PAR**
CIVAM bio 34

**DURÉE :** 2 jour(s)
**DATE LIMITE :** 08/02/2019

**TARIFS**

| | |
|---|---|
| Adhérent | **336 €** |
| Non adhérent | **336 €** |
| Non agricole | **336 €** |

**Finançable par le fond de formation Vivea**

**ATTESTATION**
**Remise en fin de formation**

**RENSEIGNEMENTS**
Céline Mendes
celine.mendes@bio34.com
CIVAM bio 34
Maison des Agriculteurs B
Mas de Saporta CS 50023
34875
LATTES
Tel. 04 67 06 23 90
N° d'organisme de formation :
91340782734

## DATES, LIEUX ET INTERVENANTS

| Date | Lieu | Intervenant |
|---|---|---|
| **21/03/2019** | 34000 Hérault | Pascal Dantine, formateur Terre et Humanisme |
| **08/02/2019** | 34000 Hérault | Pascal Dantine, formateur Terre et Humanisme |

## THÈMES

Pratiques et productions agricoles

## FINANCEURS

☐ J'atteste avoir pris connaissance des conditions générales de formation (Voir la fiche)