



## Equilibre des écosystèmes microbiens en élevage : les apports de l'agroécologie, pour des élevages résilients et en bonne santé

**DUREE :** 14 h soit 2 jour(s)

**INTERVENANT :** Coralie Amar, vétérinaire

L'augmentation de la fréquence des crises sanitaires sur la santé des troupeaux ou sur le lait contraint les éleveurs et leurs animaux à des mesures très strictes de biosécurité. Dans le même temps, les éleveurs subissent les aléas climatiques : augmentation des périodes de sécheresse et de canicules qui perturbent le confort des animaux, générant des stress (thermique, déshydratation, coup de chaleur) et perturbent la croissance des végétaux pour le pâturage et les fourrages. Ainsi la santé des animaux et des prairies est mise à rude épreuve. L'élevage est soumis à de nombreuses contraintes à la fois sanitaires, sociétales, environnementales et climatiques.

L'approche agroécologique permet de faire le lien entre la santé des animaux, la santé des prairies, la vie du sol et la disponibilité en eau, indispensable à la vie des animaux, et à la croissance des végétaux. La vie microbienne est au cœur des interactions sol-plante-animal. Cette vie microbienne repose sur un équilibre fragile qu'il est important de comprendre pour garantir la santé du troupeau et la pérennité d'un élevage résilient et autonome face aux différents aléas.

### OBJECTIFS

Découvrir les différents écosystèmes microbiens présents sur une ferme : microbiome du bâtiment, des aliments, des animaux (microbiote intestinal) et de la vie du sol.

Comprendre la notion d'écosystème microbien et la dynamique de ces écosystèmes en constante évolution, en fonction des conditions du milieu.

Savoir faire une lactofermentation naturelle sur sa ferme pour contrôler l'équilibre microbiologique de la ferme.

Comprendre les interactions entre les végétaux, les animaux et la vie du sol, et le lien avec la vie microbienne.

Comprendre comment l'agroécologie et l'agroforesterie peuvent aider les éleveurs sur des questions de santé du troupeau, de sécurité sanitaire, de résilience face aux aléas climatiques et à la gestion globale de l'eau.

Comprendre les cycles de l'eau et leur lien avec le monde végétal et le monde microbien.

### PROGRAMME

Durée : 3h30

jour 1

Objectifs pédagogiques

Faire connaissance, exprimer ses attentes et ses besoins vis-à-vis de la formation.

Revenir sur l'histoire de l'agriculture et les enjeux d'un changement dans les pratiques. Comprendre la fragilité du système agricole industriel, et l'évolution des mesures de biosécurité en élevage. Comprendre l'impact de ces changements sur les écosystèmes microbiens, en lien direct avec la fragilisation des élevages : perte de biodiversité, apparition des antibiorésistances.

Comprendre la symbiose qui s'opère entre les animaux et les microbes : installation du microbiote, triangle de l'infection.

Introduction aux écosystèmes microbiens, les interactions entre différents micro-organismes dans un environnement donné.

Comprendre le rôle central des lactobacilles dans le microbiote intestinal et dans les productions d'origine animal (lait)

Après-midi : 3h30

Objectifs :

Comprendre l'intérêt des lactofermentations naturelles à pratiquer sur la ferme. Découvrir les mécanismes responsables de déséquilibre des écosystèmes microbiens

Jour 2 :

Matin : 3h30

Objectifs :

comprendre le lien sol-plante animal, et les liens avec le monde microbien.

Comprendre les liens entre microbiote intestinal et immunité

Impact de l'alimentation sur le microbiote des animaux

Impact de la prairie : composition, plantes bioindicatrices

Impact de différents stress d'élevage (social, environnemental, déplacement...)

Après midi

Objectifs

Comprendre l'importance de l'eau : qualité, disponibilité, en parallèle des problèmes sanitaires rencontrés

Comprendre ce qui impacte la qualité de l'eau (eau naturelle et eau d'adduction : biofilms, sécheresse, inondations)

Comprendre les cycles de l'eau et comment stocker durablement de l'eau dans un écosystème, en prévention des épisodes de sécheresse sans nuire à l'environnement.

Découvrir ce que l'agroforesterie peut apporter aux animaux : protection, complément de fourrages ligneux, plantes à action pharmacologique. L'impact positif sur la gestion de l'eau.



## METHODES PEDAGOGIQUES ET MOYENS

Cours en salle : en alternance apports théoriques et études de cas concrets

Des exposés présentent les notions essentielles des différents sujets abordés dans une dynamique d'échanges et de réflexions partagées.

Echanges tout au long du stage

Des projections informatiques, des tableaux élaborés en salle, éclairent et soutiennent les thèmes développés.

QCM d'évaluation des acquis et des compétences en début et en fin de formation

Un document complet est remis à chaque participant.

Moyens matériels : pas de matériel spécifique requis

## MODALITE D'EVALUATION

Quizz en début et fin de formation pour évaluer le niveau d'acquisition.

Bilan oral en fin de formation et questionnaire de satisfaction

## TARIFS

Stagiaire non contributeur VIVEA : 140 € la journée

Stagiaire contributeur VIVEA : possibilité de prise en charge par VIVEA dans la limite du plafond annuel

Tous les paiements s'effectuent par chèque.

Un chèque de caution de 100 € par jour est exigé à l'inscription. Il est rendu en fin de formation

En cas de difficultés financières, veuillez contacter le secrétariat

## PUBLICS

Tous les éleveurs agriculteurs installés ou en cours d'installation, aux porteurs de projets en ordre de cotisations MSA pour VIVEA ainsi qu'aux salariés et techniciens agricoles.

## PRE REQUIS

Aucun

## MODALITES ET DELAIS D'ACCES

En présentiel

Délivrance d'une attestation de formation

Groupe de 8 personnes minimum pour que la formation puisse démarrer, maximum 15 personnes

Pour inscription : elles sont recommandées au minimum un 15 jours avant la date prévue.

Calendrier et formulaire d'inscription disponible sur notre site [www.odfi-zoneverte.com](http://www.odfi-zoneverte.com)

Délais d'annulation : le stagiaire peut annuler jusqu'à 15 jours avant le début de la formation, le GIE Zone Verte se réserve le droit d'annuler une formation si le nombre de stagiaires est insuffisant et/ou trop important

Nous contacter pour plus d'information

**Retrouvez nos conditions générales de formation et notre règlement intérieur en ligne sur [www.odfi-zoneverte.com/nos formations/FAQ formations](http://www.odfi-zoneverte.com/nos_formations/FAQ_formations)**

## CONTACT

**Adresse internet** : [zoneverte@giezoneverte.com](mailto:zoneverte@giezoneverte.com)

**Responsable administrative et formation** : Mme DALVARD Céline TEL : 03 84 66 13 17 de 9h à 12h le mardi et le jeudi.

**Courrier** : 32 Grande rue 39600 Arbois

Si vous êtes en situation d'handicap, n'hésitez pas à contacter Mme Dalvard Céline afin de connaître les modalités d'accueil possible

Formation financée par

