

Le Pâturage Tournant Dynamique Agroforestier : concevoir son projet

La construction d'élevages herbivores durables et économes passe par l'utilisation optimisée des ressources renouvelables de la ferme et la gestion de la fertilité du système. Le pâturage tournant dynamique (PTD) en logique agroforestière permet d'optimiser la gestion de la ressource en herbe et de la ressource ligneuse favorable aux animaux. Cette intégration synergique des arbres/haies permet ainsi d'apporter plus de résilience dans les systèmes élevages, en aggradant d'une part : la fertilité des sols et le micro-climat des prairies, en augmentant la diversification des productions et des activités de la ferme et en améliorant le bien-être animal (ombrage, fourrage, litière, brise-vent).

Cette formation 100% digitale (e-learning et classes virtuelles), s'adresse aux éleveurs et conseillers désirant acquérir des connaissances techniques et scientifiques sur le pâturage tournant dynamique (PTD) et l'agroforesterie. A l'issue de cette formation, ils pourront concevoir leur propre système de PTD agroforestier, adapté selon les spécificités d'une ferme existante.

Date, durée totale et lieu de la formation

Durée totale : 26 heures

Date(s) de la formation : du 10 février 2026 au 19 mars 2026

Module 1. Agroforesterie : une introduction

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 3 heures

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Module 2. Pâturage Tournant Dynamique

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 7 heures

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Module 3. Concevoir un système de PTD Agroforestier : une étude de cas

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 1 heure

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Module 4. REPLAY - classes virtuelles : le PTD Agroforestier

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 17/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 0 heure

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Module 5. Pâturage Tournant Dynamique Agroforestier : enjeux, principes, conditions de réussite

- **Modalité pédagogique** : Classe virtuelle
- **Lieu** : Plateforme de VISIO ZOOM
- **Date** : du 17/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 13 heures

Horaires :

- le 17/02/26 de 13h30 à 15h30
- le 24/02/26 de 13h30 à 15h30
- le 03/03/26 de 13h30 à 15h30
- le 10/03/26 de 13h30 à 15h30
- le 17/03/26 et 19/03/26 de 13h30 à 16h00 (2 créneaux)

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

Objectifs pédagogiques de la formation

Être capable de concevoir un système d'élevage de ruminants en un Pâturage Tournant Dynamique Agroforestier optimal et adapté sur sa ferme (ou une ferme existante)

Contenu de la formation

Module 1. Agroforesterie : une introduction

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 3 heures

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Objectifs pédagogiques

Appréhender le fonctionnement des plantes pérennes et leur rôle dans la construction de la fertilité des sols.

Comprendre la place de l'arbre dans les systèmes agricoles, son fonctionnement, ses auxiliaires et ses services.

Découvrir quelques principes techniques généraux de l'aménagement agroforestier.

Contenus

Introduction : l'agroforesterie en définition

Partie I : Ecologie de l'arbre

Le végétal, moteur de la fertilité

Arbres et champignons : des connections indispensables

Arbres et champignons : une gestion efficiente de l'eau

Arbres et champignons : catalyseurs de flux d'informations

Partie II : Physiologie de l'arbre

La croissance des arbres : une croissance par couches

La circulation de la sève : un système vasculaire étanche

La circulation de la sève : sève montante et descendante

Le système de défense des arbres : une protection chimique grâce au tannins

Partie III : L'aménagement agroforestier

Principes d'aménagement :

Respecter les règles du vivant

Les places de l'arbre dans le paysage

Composer avec l'arbre dans l'espace- temps

Les grandes formes d'aménagement

Connecter les arbres et les cultures

Le bioclimatisme

Pratiques d'aménagement :

Exemple de design d'une parcelle

Les différents types d'interventions

Penser son projet de plantation

Les techniques de plantation

La trogne, physiologie et principes

Module 2. Pâturage Tournant Dynamique

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 7 heures

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les mécanismes biologiques entrant en jeu dans le fonctionnement écologique d'un système sol plante animal de type "pâturage tournant".
- Comprendre le principe d'un pâturage tournant dynamique ;
- Connaître les techniques et pratiques d'optimisation par le pâturage tournant dynamique ;

Contenus

Introduction

- Origines du Pâturage Tourant Dynamique
- Le cycle biologique : sol / plante / animal

I. Le sol

- Le rôle et le fonctionnement du sol sous prairie
- La fertilité et les besoins du sol
- Les plantes bio-indicatrices
- Les pratiques à stopper

II. La physiologie des graminées et des légumineuses

- La phase végétative et le lien entre gaine et limbe
- Les 3 pâturages
- La repousse après coupe
- Reconnaître les stades de développement végétatifs
- L'enracinement
- Estimation de la quantité d'herbe et la qualité nutritionnelle
- Refaire une prairie
- Les légumineuses : intérêts du trèfle blanc en prairies

III. Les animaux

- Favoriser l'ingestion : comportement des vaches au pâturage
- Taux de chargement et temps de présence
- Qualité de l'herbe et besoin des animaux
- Gestion de l'abreuvement
- Gestion de la transition alimentaire
- Gestion des refus
- Le topping
- Portance et gestion du piétinement

IV. Mise en place du découpage parcellaire

- Les principes de découpage
- La forme des paddocks et les clôtures
- Conseils pratiques de découpage
- Découpage en système allaitants et laitiers
- Autres découpages possibles et spécificités (systèmes couloirs, robot de traite)

V. Allongement de la saison pâturage et agroforesterie

- Les stratégies intra-parcelles et inter-parcelles
- Pâturage en agroforesterie

VI. Gestion au quotidien

- Le déprimage
- Gestion du stress et des pics de pousse
- Conservation de la qualité au printemps
- La sécheresse en été
- La reprise à l'automne
- Préparation à l'hiver

Module 3. Concevoir un système de PTD Agroforestier : une étude de cas

- **Modalité pédagogique** : E-learning
- **Lieu** : Plateforme en ligne La Galerie du Ver de terre
- **Date** : du 10/02/26 au 19/03/26
- **Durée** : 1 heure

Accès à la plateforme 24h/24h et 7/7 pour les cours et exercices en ligne

Objectifs pédagogiques

À l'issue d'un cas pratique de conception d'un système de PTD agroforestier, les objectifs sont de :

- Décrire comment découper les parcelles en plusieurs paddocks afin d'optimiser la gestion de l'herbe et la productivité de la prairie
- Décrire comment positionner les aménagements agroforestiers au sein des paddocks et avec quelles essences possibles

Contenus

Conception d'un système de Pâturage Tournant Dynamique Agroforestier

=> Étude d'un cas concret

- Présentation de la ferme, des parcelles et de ses spécificités
- Découpage des parcelles en plusieurs paddocks (définition du temps de rotation moyen et surfaces par paddocks)
- Positionnement de l'abreuvement au sein des paddocks
- Positionnement des haies et des alignements d'arbres en extra et intraparcels

Module 4. Activité pédagogique : concevoir son PTD agroforestier

- **Modalité pédagogique** : Classe virtuelle

- **Date** : du 17/02/26 au 19/03/26

- **Durée** : 2 heures

Horaires :

Objectifs pédagogiques

Concevoir un système de PTD agroforestier qui serait adaptable et applicable sur sa ferme

Contenus

Les participants seront amenés à remplir une fiche d'activité de conception d'un système de PTD Agroforestier.

Les participants devront définir dans cette fiche :

- Les caractéristiques, les spécificités, les problématiques de leur ferme et de leur pâturage (brièvement)
- Où et comment découper leurs parcelles de manière optimale en plusieurs paddocks
- Quels sont leurs temps de rotation/séjour selon l'année et quelle gestion au quotidien sur leurs paddocks
- Où placer efficacement l'abreuvement sur leurs paddocks
- Où placer la disposition des aménagements agroforestiers (arbres / haies) en extra et intra-parcellaires, quelles essences choisir et pourquoi ?
- Les possibilités de valorisation des arbres/haies choisis sur leur ferme (bois plaquettes, litière, chauffage, fourrage avec trognes...)

Lors de la dernière classe virtuelle, les participants pourront présenter et discuter de leurs projets avec les formateurs et les autres participants.

Module 5. Pâturage Tournant Dynamique Agroforestier : enjeux, principes, conditions de réussite

- **Modalité pédagogique** : Classe virtuelle

- **Lieu** : Plateforme de VISIO ZOOM

- **Date** : du 17/02/26 au 19/03/26

- **Durée** : 13 heures

Horaires :

- le 17/02/26 de 13h30 à 15h30
- le 24/02/26 de 13h30 à 15h30
- le 03/03/26 de 13h30 à 15h30
- le 10/03/26 de 13h30 à 15h30
- le 17/03/26 et 19/03/26 de 13h30 à 16h00 (2 créneaux)

Objectifs pédagogiques

- Décrire les principes de l'agroforesterie et ses bénéfices dans un système d'élevage
- Acquérir les fondamentaux pour concevoir son aménagement agroforestier et en assurer une bonne gestion et valorisation
- Décrire les principes de la production de bois-litière à partir d'un linéaire de haies/arbres
- Décrire comment mesurer et valoriser la qualité du lait et de la viande, améliorée par le pâturage.
- Concevoir son système d'élevage en pâturage tournant dynamique (PTD) agroforestier de manière optimale, adaptée et applicable sur sa ferme (ou une ferme existante)

Contenus

Classe virtuelle 1: Introduction à la formation

- Tour de table : recueil des besoins et des attentes des participants
- Retour explicatif de la fiche projet pour la conception du PTD agroforestier
- Retours sur des notions vues sur les cours en ligne

Formateurs : A. Canet / M. Bessière

Classe virtuelle 2 : Le projet agroforestier en élevage

- Notion d'arbrement : présence et localisation de l'arbre dans le paysage d'une ferme
- Les pièces du puzzle agroforestier et principes d'assemblages et pistes de valorisation
- La trogne : création, gestion, réhabilitation
- Grands principes et techniques de plantation

Formateur : A. Canet

Classe virtuelle 3 : Utilisation et valorisation du bois plaquette comme litière (partie 1)

- Intégration et valorisation du bois dans son projet
- Produire du bois-litière : mécanisation & récolte , temps de travail, coût de travail, outils à mobiliser, masse de litière produite ...
- Planifier et gérer la production de bois litière à l'échelle d'une exploitation

Formateur : Y. Gabory

Classe virtuelle 4 : Utilisation et valorisation du bois plaquette comme litière (partie 2)

- Avantages observés du bois plaquette utilisé comme litière pour le bien-être animal
=> comparaison avec la paille
- Autres valorisations du bois

Formateur : Y. Gabory

Classe virtuelle 5 : Présentation des projets

2 créneaux sont proposés (10/12 et 11/12)

Chaque participant devra présenter et discuter de son projet de conception avec les formateurs et les autres participants. Les formateurs donneront leur feedback et proposeront des pistes de correction et d'amélioration.

Formateurs : A. Canet / M. Bessière / Y. Gabory

Intervenant

Mathieu BESSIERE

Mathieu Bessière - Ingénieur Agricole, spécialisé dans les systèmes d'élevage durable. A l'origine du développement du pâturage tournant dynamique depuis 2010, et formateur sur ce sujet depuis 2012.

Alain Canet

Agronome et spécialiste des systèmes agroforestiers, il a été conseiller et formateur pendant plusieurs années chez Arbre et Paysage 32.

Yves Gabory

Yves Gabory, Forestier de formation, spécialiste des systèmes agroforestiers, il est directeur de l'association Mission Bocage et mène à travers elle la réalisation de projets d'aménagement dans les Mauges.

Méthodes, outils et moyens pédagogiques

Les cours en e-learning (asynchrone) :

Les cours e-learning sont accessibles depuis la plateforme de formation en ligne LMS "La Galerie du Ver de terre".

Chaque cours est constitué de : leçons sous format vidéo ou sous format texte avec support illustré, suivies de quiz, d'exercices de mise en situation et de réflexion.

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, qui utilisent des diaporamas, le paperboard, et réalisent des démonstrations pratiques dans les parcelles etc. Le dispositif de formation est structuré autour du transfert de compétences. L'apprentissage asynchrone permet à l'apprenant d'étudier les leçons et de réaliser les travaux à son propre rythme, et a la possibilité de les consulter à nouveau à tout moment.

Les classes virtuelles (synchrone) :

Les classes virtuelles sont réalisées avec un outil de visioconférence. Lors de la première séance, un tour de table des bénéficiaires a lieu pour permettre au formateur de collecter les profils et les besoins des bénéficiaires, afin d'adapter la séance à ces derniers.

Les formateurs partagent leur support de formation (diaporama, ressources etc..) et utilise différentes méthodes pédagogiques : expositive et interrogative.

Des outils d'échanges directes ("discussion" dans la plateforme de visioconférence) sont mobilisables par les bénéficiaires, les formateurs et les animateurs tout au long de la séance.

Les formateurs 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 bénéficiaire.

Les séances en présentiel :

En début de séance, un tour de table des bénéficiaires a lieu pour permettre au formateur de collecter les profils et les besoins des bénéficiaires, afin d'adapter la séance à ces derniers.

Le formateur met à disposition son support pédagogique aux bénéficiaires et y fait référence tout au long de la formation.

Les formateurs utilisent différentes méthodes pédagogiques : expositive, interrogative et dans certaines formations, la méthode active où les apprenants sont engagés dans un processus d'apprentissage. Le formateur 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 bénéficiaires : des fiches consignes et ressources sont mises à disposition. Lors des séances sur le terrain (parcelles agricoles), des travaux pratiques peuvent être demandés aux bénéficiaires : le formateur met à disposition le matériel nécessaire (bêches, sécateurs etc.) et accompagne le groupe et s'assure de la réalisation des activités demandées.

Assistance technique et pédagogique

Une assistance technique et pédagogique appropriée pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours est mise en place par les équipes de Ver de terre Production.

Assistance pédagogique :

À tout moment, le bénéficiaire 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 LMS et de visioconférence, le bénéficiaire :

- 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 pour les séances à distance :

Le bénéficiaire peut obtenir assistance en contactant l'encadrant digital directement sur la

plateforme LMS, sur la plateforme de visioconférence ou par téléphone/mail du lundi au vendredi de 9h à 17h (hors jour férié).

Un guide utilisateur est fourni au bénéficiaire dès son entrée en formation.

Publics visés et prérequis

La formation est destinée aux professionnels du secteur agricole (agriculteurs, porteurs de projet, conseillers, technicien, etc.).

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.

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.

Personnes en situation de handicap

Il est très vivement conseillé à toute personne à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH) de nous contacter avant toute inscription.

Référente handicap : Sarah Bousseilaire (sarah.bousseilaire@verdeterreprod.fr)

Modalités d'évaluation

Tous nos modules distanciels sont clôturés par des évaluations afin de mesurer les connaissances acquises (quiz avec des questions ouvertes et / ou fermées ; mise en situation ; reformulation ; travaux pratiques individuels ou en sous-groupe etc.).

Les séances collectives sont aussi évaluées sous forme de questions / réponses posées individuellement ou en collectif tout au long des séances.

Sanction de la formation

Un certificat de réalisation attestant l'assiduité du bénéficiaire et des compétences acquises est délivré à l'issue de la formation.

Effectif du groupe

11 minimum - 15 maximum

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 France Travail pour certaines de nos formations. Nos équipes accompagnent le bénéficiaire pour obtenir une prise en charge de la formation.