

Photo : Joël Voisin -  
Troignes de Wallonie

# FOURRAGE LIGNEUX

## L'ARBRE DANS L'ALIMENTATION DES HERBIVORES

### Formation

Le Parc naturel régional de Lorraine et l'Association Française d'Agroforesterie s'associent autour d'une formation en deux temps autour du fourrage ligneux. Au programme : une journée d'échanges, d'observations et de réflexions à la ferme d'Alteville à Tarquimpol le 12 mars. Cet apprentissage sera renforcé de chez vous avec une formation en distanciel, en 4 modules, sur une plateforme numérique.

**Durée totale de la formation : 15 heures**

#### Modalités :

- 7 heures de formation en présentiel dans une ferme d'accueil.
- 8 heures de formation sur une période de deux mois à distance sur une plateforme numérique (à compter de la date de la formation terrain).

#### Prérequis :

- Connaître l'alimentation des herbivores dans le contexte de l'élevage.
- Connaître les manipulations de base pour connecter un ordinateur à internet (partie numérique).

#### Inscription :

- Contactez Pascale Neveu, coordinatrice formation : 06 09 26 67 31 | [formation@agroforesterie.fr](mailto:formation@agroforesterie.fr)



**LE 12 MARS 2024**  
> de 9h à 17h

*Ferme d'Alteville,*  
57260 Tarquimpol



**HAIES**



**Agroforesterie**  
ASSOCIATION FRANÇAISE



Une autre vie s'invente ici

# FORMATION FOURRAGE LIGNEUX, L'ARBRE DANS L'ALIMENTATION DES HERBIVORES

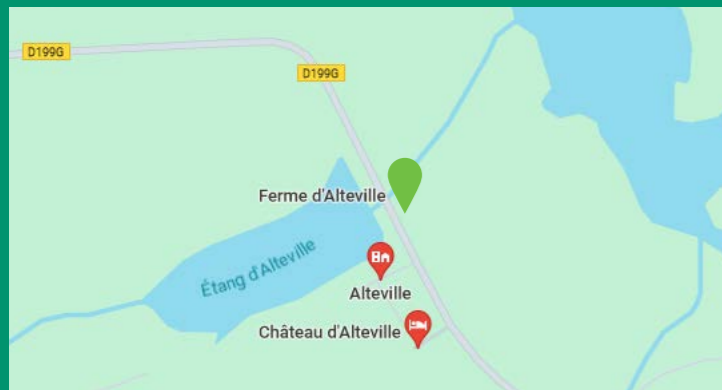
Parc naturel régional de Lorraine - Association Française d'Agroforesterie

## JOURNÉE SUR LE TERRAIN

12 MARS 2024

7 heures de formation dans une ferme d'accueil

### Ferme d'Alteville 57260 TARQUIMPOL



#### Objectifs pédagogiques

- ▶ Reconnaître sur le terrain la palette botanique des végétaux ligneux les plus intéressants à valoriser.
- ▶ Récolter le fourrage ligneux avec les outils adaptés.
- ▶ Choisir et entretenir les outils, les utiliser en toute sécurité.
- ▶ Intégrer les trognes dans le cycle de production de son exploitation.
- ▶ Mettre en pratique dans sa ferme les bons gestes pour améliorer la qualité de rendement des haies et des arbres destinés à l'affouragement ligneux.
- ▶ Nourrir les animaux avec du fourrage ligneux (arbres/haies).

#### Programme de la journée

- Exposé et retour d'expérience du formateur sur sa ferme.
- Potentiel de développement, diagnostic et reconnaissance des ressources disponibles sur la ferme d'accueil.
- Exemples de mise en pratique et techniques de récolte sur la ferme d'accueil.
- Stratégie fourragère au fil des saisons.
- Comportements alimentaires du bétail : digestibilité, appétence...
- Conditions de la mise en œuvre : faisabilité, coûts et temps de gestion.
- Observation et partage d'expériences de valorisation des arbres fourragers pour les agriculteurs du groupe.
- Perspectives à court et moyen terme envisagés par chaque stagiaire : le formateur demande à chaque stagiaire de faire une photographie et de rédiger un commentaire sur la parcelle que l'agriculteur souhaite travailler pour l'affouragement ligneux afin de la publier sur Landfiles. Le formateur et/ou le coordinateur terrain prendra connaissance de la publication et répondra en retour.
- Échanges croisés entre les participants sur les perspectives envisagées après la formation.
- Questions-réponses avec le formateur.
- Bilan synthétique des notions clés à retenir sur la journée par le formateur.

## FORMATION DISTANCIEL FMD SUR LA PLATEFORME NUMÉRIQUE

8 heures sur une période de deux mois

#### Objectifs pédagogiques

- ▶ Identifier les apports nutritionnels des arbres fourragers.
- ▶ Tenir compte des principaux mécanismes de la digestion pour alimenter son troupeau avec du fourrage ligneux.
- ▶ Limiter le stress thermique du bétail.
- ▶ Améliorer l'équilibre agro-écologique sur sa ferme.
- ▶ Utiliser l'outil numérique Landfiles pour suivre ses essais sur sa ferme et participer à l'animation d'un réseau de collègues praticiens.

#### MODULE 1 : NOURIR LE BÉTAIL AVEC LES ARBRES

##### Chapitres contenus dans le module

1. Des pratiques traditionnelles : tour d'horizon en France et dans le monde.
2. L'alimentation végétale dans la digestion du ruminant.
3. Valeur alimentaire des ligneux.
4. Métabolites secondaires et oligoéléments.
5. Équilibrer les rations.

#### VOTRE FORMATEUR : ADRIEN MESSÉAN

Adrien Messéan, fils d'agriculteur et agriculteur depuis 2013 dans le sud de l'Aisne, sur la ferme familiale en polyculture-élevage bovin allaitant (AB).

Depuis son installation, il expérimente l'utilisation fourragère des arbres pour l'alimentation du bétail. Botaniste de terrain et formateur, il est aussi titulaire d'un diplôme d'ingénieur en gestion de la nature.

Il recherche sur sa ferme le meilleur équilibre possible entre les impératifs agricoles et l'écologie des milieux. Ses prospections botaniques l'ont conduit dans de nombreuses régions françaises à accumuler une précieuse connaissance sur la diversité florale et la gestion des prairies.

#### MODULE 2 : LA GESTION DES ARBRES

##### Chapitres contenus dans le module

1. Méthodes d'affouragement.
2. Conduite de l'arbre en trogne.
3. Aménagements ligneux : lignes (haies), bois et bosquets, taillis à courte rotation à travers le témoignage de trois agriculteurs.

#### MODULE 3 : L'ARBRE AU CŒUR DE LA PRODUCTIVITÉ ET DE LA RÉGULATION DE L'ÉCOSYSTÈME AGRICOLE

##### Chapitres contenus dans le module

1. Introduction.
2. Confort thermique.
3. Productivité de l'herbe.
4. Diversification du milieu.

#### MODULE 4 : PRISE EN MAIN DE LA PLATEFORME NUMÉRIQUE LANDFILES

##### Chapitres contenus dans le module

1. Publications sur des pratiques à la ferme à réaliser ou commenter soi-même (photos, texte libre ou saisie dans un formulaire de données techniques).
2. Partage numérique d'expériences sur la ferme ou questions posées directement au formateur ou à d'autres collègues utilisateurs de Landfiles. Lectures et commentaires d'articles en rapport avec le contenu de la formation.



Adrien Messéan - photo : Association Française d'Agroforesterie



## Méthodes pédagogiques et moyens matériels

### Journée sur le terrain

- Diaporama sur les fondamentaux par le formateur
- Ateliers participatifs en groupes sur le terrain : reconnaissance végétale, démonstration de taille et élagage.
- Questions / réponses : échanges concrets entre les apprenants et le formateur.
- Le matériel technique est fourni par la ferme d'accueil et le formateur.
- Le formateur et le coordinateur terrain encouragent l'échange et le partage d'expériences (après la formation) grâce à Landfiles, plateforme numérique collaborative dédiée au monde agricole.

### Partie numérique

- Site internet accessible après inscription individuelle.
- Tous les chapitres contiennent des photographies, des vidéos, des schémas scientifiques et des documents à télécharger en PDF qui viennent illustrer les notions clés étudiées à chaque étape.
- Vous trouverez un module spécialement consacré aux ressources pédagogiques complémentaires.

### Modalités d'évaluation

Lors de l'utilisation de la plateforme, les acquis sont évalués à l'aide de 4 outils :

1. Répondre à un exercice de reformulation synthétique sur les notions clés retenues
2. Commenter un graphique scientifique simple
3. Commenter une photographie en situation
4. Répondre à un QCM de 10 questions par module étudié

Lors de la formation en présentiel, les acquis sont évalués par le formateur à l'aide d'exercices pratiques sur le terrain.

### Accessibilité

Les personnes en situation de handicap peuvent faire appel à notre référent pour s'informer et adapter les modalités d'accès à la formation. Contactez Denis Asfaux, coordinateur terrain aux coordonnées ci-dessous.



#### Association Française d'Agroforesterie

> **Pascale Neveu**  
Coordinateur formation  
06 09 26 67 31 | [formation@agroforesterie.fr](mailto:formation@agroforesterie.fr)  
27 chemin de La Bourdette  
32000 Auch



#### Parc naturel régional de Lorraine

> **Vincent Mangeot**  
Chargé d'étude – animation du projet  
« Plantons des haies ! »  
07 64 80 48 70 | [vincent.mangeot@pnr-lorraine.com](mailto:vincent.mangeot@pnr-lorraine.com)  
Maison du Parc  
1 rue du Quai - CS 80 035  
54 702 Pont-à-Mousson Cedex

