



# CASDAR ARBELE

## L'ARBE dans les exploitations d'ÉLEVAGE herbivore : des fonctions et usages multiples

### ■ CONTEXTE GÉNÉRAL

Face aux nouveaux enjeux auxquels l'élevage est confronté (contexte économique instable, attentes environnementales, changement climatique), l'agroforesterie, sous ses différentes formes (haies, plantations intra-parcellaires, sylvopastoralisme), apparaît comme une solution intéressante et innovante pour les systèmes d'élevage herbivores. Pour cela, l'arbre doit être reconsidéré et trouver sa place au sein des exploitations.

### ■ OBJECTIFS DU PROGRAMME DU PROGRAMME CASDAR ARBELE

Ce programme a pour objectif d'étudier et évaluer dans le contexte actuel la pertinence des différentes pratiques agroforestières. Les différentes actions qui seront conduites ont pour but de cerner les atouts et limites de l'agroforesterie (intérêt fourrager, bien-être animal, bois litière, bois-énergie, impacts environnementaux,...), et de capitaliser des références technico-économiques (évaluation des coûts, temps et matériel des chantiers, itinéraires d'exploitation,...).

Ce programme propose également, après avoir évalué les besoins et attentes des éleveurs et techniciens, de développer des démarches de conseil et d'accompagnement de projets, de réaliser et évaluer des scénarios agroforestiers, et d'identifier, pour une meilleure prise en compte de l'agroforesterie, des pistes d'amélioration de la réglementation locale et nationale.

Ce programme vise enfin, via le transfert et la diffusion des connaissances acquises, ainsi que la création d'un réseau de sites pilotes, à sensibiliser les différents acteurs de l'élevage et de l'arbre, favorisant et accompagnant ainsi le développement de pratiques agroforestières dans les exploitations d'élevage.

### ■ RÉSULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS

Parmi les principaux résultats attendus, figure l'identification et l'évaluation des différents atouts de l'arbre pour l'élevage, au plan fourrager (fourrage aérien et production herbacée) et zootechnique (bien-être animal), en tant que ressource en produits ligneux (litière, bois-énergie,...), et ses impacts environnementaux (gaz à effet de serre, carbone).

L'évaluation d'itinéraires technico-économiques (coûts, temps de travail, matériels, organisation), l'étude de l'utilisation spécifique des parcelles agro-forestières dans les systèmes fourragers, ainsi que l'estimation des produits des arbres au sein des exploitations d'élevage permettront aussi de vérifier la faisabilité de projets agroforestiers.

Le projet permettra la production d'outils, de synthèses, de documents de valorisation sous diverses formes qui seront adaptés aux différents publics : éleveurs, techniciens, enseignants, décideurs. Sont notamment prévus la réalisation d'un guide technique (vadémécum), de vidéos, de méthodes de conseil, de modules de formation et la réalisation d'un séminaire de fin de programme. La création d'un réseau de sites pilotes servira également de support de diffusion, de démonstration et de sensibilisation à l'agroforesterie.

## ■ PARTENAIRES

Le projet s'appuie sur des partenaires de l'élevage, de l'arbre, de l'agroforesterie et du conseil ou de la formation.

### Partenaires techniques de l'élevage

- Chambres d'Agriculture de Saône et Loire, d'Ille et Vilaine, et des Deux-Sèvres,
- Agrobio 35,
- INRA de Lusignan (UE FERLUS),
- Fermes expérimentales de Jalogny (CA 71) et de Trévarez,
- (CRA Bretagne),
- Institut de l'Élevage

### Partenaires techniques de l'arbre et/ou de l'agroforesterie

- Institut pour le développement forestier (IDF-CNPF),
- Centres régionaux de la propriété forestière (CRPF Languedoc-Roussillon, Nord Pas-de-Calais Picardie, Auvergne),
- Association française d'agroforesterie (AFAF), SCOP AGROOF,
- Mission Haie Auvergne,
- Association Régionale d'Expérimentation Fruitière de l'Est (AREFE)

### Partenaires techniques généralistes et de coordination

- Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture (APCA),

### Enseignement technique agricole

- CEZ Bergerie Nationale (Système National d'Appui à l'enseignement technique agricole – Réseau des Directeurs des exploitations agricoles et/ou des ateliers technologiques des Lycées agricoles)

Le projet a reçu le soutien du RMT Agroforesteries et du RMT Prairies Demain, du CNRS, de l'IRSTEA, des DRAF des régions concernées.

## ■ COLLABORATIONS

Ce projet national collabore au projet européen AGFORWARD, démarré en Janvier 2014.

En synergie avec le RMT Agroforesteries, ses partenaires collaborent à la mise en place d'études et de projets complémentaires, notamment par rapport à l'utilisation des plaquettes de bois en substitution de la paille, par rapport au bien-être des animaux sur parcelles plantées ou bordées d'arbres, et sur la production et l'utilisation de la biomasse herbacée de ces parcelles.

## ■ CALENDRIER

Démarré en Octobre 2014, les actions de ce programme seront conduites jusqu'en Mars 2018.

## CONTACTS

### Organisme chef de file

**Institut de l'Élevage**  
149, Rue de Bercy  
75595 Paris cedex 12  
www.idele.fr



### Responsable du projet

**Jean-Christophe MOREAU**  
**Service Fourrages et Pastoralisme**  
Institut de l'Élevage - BP 42118  
31321 Castanet-Tolosan  
tel : 05 61 75 44 47  
email : jean-christophe.moreau@idele.fr

