

## Rédaction

Pierre PELLISSIER  
Agribiodrôme

PROJET DE RECHERCHE

©FiBL France ↑

## Des ovins dans les vergers

En Drôme – Projet « ECORCE »

Étude de la cohabitation entre élevage ovin et arboriculture en saison végétative – (2021-2023)

Le projet ECORCE est un projet de recherche appliquée, porté par le FiBL France, avec Agribiodrôme. Comptant parmi ses partenaires, dont l'objet est d'étudier la pratique du pâturage des ovins dans des vergers en saison de végétation (Mars-Octobre). Plus spécifiquement, les objectifs sont (i) d'évaluer les risques de cette association en vergers basse-tiges pour les animaux (intoxication chronique au cuivre, parasitisme) et pour les arbres (moyens de protection contre l'écorçage et l'abroustissement), (ii) d'en capitaliser les performances technico-économiques et organisationnelles, et (iii) d'en lever les freins au développement en proposant un nouveau référentiel aux agriculteurs et des informations réglementaires, collectées par AGROOF. Une partie des essais se déroule sur l'exploitation de l'EPLFPA du Valentin, qui a accueilli un troupeau de brebis Shropshire dans le cadre du projet, et servent de support pédagogique pour les élèves. La CCVD permet de partager ce travail sur le territoire dans une optique de développement local: dans le département de la Drôme, l'arboriculture et l'élevage ovin sont des filières dynamiques.

En période hivernale, les complémentarités entre ces deux systèmes de production sont déjà mises à profit, dans un certain nombre des vergers du département et plus largement dans le sud-est de la France, par la pratique du pâturage ovin sous vergers. Les principaux bénéficiaires dont témoignent les éleveurs et arboriculteurs sont une meilleure gestion de l'enherbement et la valorisation d'une ressource gratuite en fourrages.

Pour aller plus loin, cette association pourrait être étendue en période printanière et estivale. L'herbe est alors abondante dans les vergers, ce qui amène les arboriculteurs à passer plusieurs fois pour contrôler l'enherbement ; et dans un contexte de réchauffement climatique, la ressource fourragère estivale présente dans les vergers irrigués et ombragés pourrait intéresser fortement les éleveurs. Des bénéfices additionnels sont également attendus en termes de biodiversité entomologique et floristique, de gestion des bioagresseurs, de fertilisation, etc.

Cependant, les arboriculteurs peinent à s'approprier la possibilité d'introduire des ovins dans leurs vergers en pleine saison car il existe peu de références techniques sur une telle pratique et qu'ils expriment des craintes quant aux risques de dégâts potentiels générés par les brebis sur les arbres, mais aussi une inquiétude pour la santé des animaux.

C'est en faisant ce constat avec les agriculteurs, que le projet ECORCE se propose depuis un an d'approfondir l'étude de la cohabitation entre élevage ovin et arboriculture en pleine saison estivale.

Dans sa première année (2021), le FiBL France a évalué (i) différents dispositifs de protection du tronc (manchons de protection, badigeons) et de la strate arborée (fils électriques, produits répulsifs), (ii) le potentiel fourragère qui a été caractérisé en termes de composition floristique et de valeur nutritionnelle, (iii) le risque d'intoxication au cuivre encouru par les moutons (iv) les éventuels problèmes de parasitisme interne spécifiquement liés à l'environnement du verger.





↑ Brebis gestantes pre-alpes pâturant dans un verger de pommiers basse-tige équipé de manchons de protection. ©FiBL France



↑ Agnelles Shropshire pâturant dans un verger de pommiers basse-tige équipé d'un dispositif de protection électrique (source : c. Rivoire - fibl fr) ©FiBL France

Parmi les dispositifs de protection testés, le dispositif de protection électrique a démontré une réelle efficacité. La pulvérisation d'excréments de mouton a pu ralentir la consommation du feuillage des arbres fruitiers pendant les quatre premiers jours de pâturage. Le comportement d'écorçage n'a pas été observé en période estivale hormis après la consommation intégrale de la ressource (herbacée et arborée) accessible par les ovins. D'autres expérimentations sont en cours afin de mieux cerner la relation à l'arbre dans le comportement alimentaire des moutons, et de tester d'autres moyens de protection.

Le cuivre pulvérisé sur les arbres fruitiers pour protéger contre des maladies (tavelure, cloque, mildiou, etc.) peut s'avérer très toxique pour les moutons sur le long terme. Le FiBL France a récemment pu mettre en évidence le début d'une intoxication chronique au cuivre pour les moutons pâturant en hiver dans des vignes, dans le cadre du projet Brebis & Clairette de Die. (Trouillard M, Lèbre A, Heckendorn F. (2021) Grazing Sheep in Organic Vineyards: An On-Farm Study about Risk of Chronic Copper Poisoning. Sustainability 13: 12860. <https://doi.org/10.3390/su132212860>). Dans ECORCE, des suivis sont également réalisés sur ce sujet, puisque le risque est majoré en cas de pâturage printanier, période d'application des produits phytosanitaires. Les premiers résultats montrent en effet que, même si les doses de cuivre sont faibles, la proximité temporelle induit un effet sensible, bien qu'hors de la zone de danger, pour les moutons.

Des suivis sont aussi menés sur le parasitisme interne des ovins, en s'appuyant sur Parasit'lab, la

structure d'analyses coprologiques du FiBL France. L'environnement humide et ombragé du verger, ainsi que le souhait de faire passer le troupeau de manière régulière, pourraient en effet conduire à l'établissement d'une charge parasitaire élevée et dangereuse.

Pendant toute la durée de l'étude, Agribiodrôme se concentre sur la collecte et l'étude de données technico-économiques et organisationnelles afin de caractériser la pratique associant Ovins et Vergers en toute saison. Ces données sont relevées au cours des essais sur ferme du FiBL France, d'enquêtes auprès d'agriculteurs dans la pratique et des ateliers participatifs réunissant arboriculteurs, éleveurs, techniciens et chercheurs. Les données traitées seront restituées aux Arboriculteurs, elles seront retravaillées et serviront à la co-construction d'un Outil d'Aide à la Décision (OAD) qui pourra être utilisé comme support à la réflexion, en vue de faire un choix entre les 2 principales options : L'arboriculteur s'associe avec un ou plusieurs éleveurs OU un atelier d'élevage est créé sur l'exploitation arboricole.

Le projet est soutenu par la Fondation de France et Territoire d'Innovation - Biovallée.

Pour toute question et / ou témoignage d'expérience à l'association Ovin / Verger, merci de contacter

**Pierre PELLISSIER,**  
Chargé de mission Agribiodrôme  
[ppellissier@agribiodrome.fr](mailto:ppellissier@agribiodrome.fr)  
ou 06.31.69.96.46



Ce projet a bénéficié du Grand Plan d'Investissement

Territoires d'Innovation - Biovallée est un programme co-piloté par :

