



MELIBIO

ou "Comment valoriser la diversité des espèces, des variétés fourragères et des pratiques culturelles en AB pour sécuriser les systèmes d'alimentation des ruminants du Massif central".

- **PORTEUR DE PROJET** : Pôle Agriculture Biologique Massif central (Pôle Bio MC)
- **PARTENARIAT (tranche 3)** : INRA, AVEM, Chambres d'agriculture du Tarn et de l'Aveyron, ITAB, Arvalis-Institut du Végétal, ABioDoc-Service de VetAgro Sup, Bio Bourgogne, IRSTEA, EPL de la Cazotte, EPL de Tulle-Naves, Campus Agronova (ex-EPL de St-Genest-Malifaux) et EPL de Brioude-Bonnefont.
- **ETAT D'AVANCEMENT** : projet réalisé de 2011 à 2019 (trois tranches) et poursuivi par un réseau de coopération ouverte à partir du 07/03/2019.
- **OÙ RETROUVER L'INFORMATION ?**
Sur le site Mélibio : melibio.bioetclic.org
Après du Pôle Bio MC, VetAgro Sup Campus agronomique de Clermont
89 avenue de l'Europe - BP 35 - 63370 LEMPDES
Contact : Aurélie Belleil / abelleil.polebio@gmail.com

1

Objectifs

L'enjeu du projet Mélibio était d'accompagner, sur le Massif central (MC), les éleveurs, en priorité en agriculture biologique, dans leur quête d'autonomie et de sécurisation de leurs systèmes fourragers face aux aléas, notamment climatiques. Or, l'autonomie passe très souvent par la mise en culture de fourrages et par une réflexion sur la place de ces cultures au sein du système fourrager.

Ce projet s'est donc appuyé sur la notion d'optimisation écologique du système fourrager. Cette approche est écologique car l'augmentation de la production d'herbe et la résilience du système fourrager sont obtenues par l'introduction de plus de diversité végétale cultivée, complémentaire des ressources naturelles utilisées. Ainsi, prairies temporaires semées en mélange (Prairies à Flore Variée, PFV), ou encore cultures annuelles pâturées ou récoltées en fourrage (Cultures Fourragères Annuelles, CFA) viennent compléter l'offre de fourrage des prairies permanentes et des parcours.

Accompagner cette diversification est un défi pour les chercheurs et les conseillers. En effet, les connaissances existantes sont souvent liées à la simplification et à la standardisation des agrosystèmes, alors que l'AB, ou encore l'élevage à base d'herbe, majeur sur le Massif central, opèrent une diversification pour stabiliser un niveau de production satisfaisant sans recourir aux intrants. Par ailleurs, il convient de mettre en place des solutions/outils visant à renforcer la résilience des systèmes fourragers face au changement climatique. Il devient alors indispensable d'identifier ou de produire les connaissances et les savoir-faire nécessaires à cette diversification, de les diffuser mais aussi de favoriser durablement la co-construction de solutions techniques adaptées localement, en lien étroit avec les producteurs.

Aujourd'hui, le Pôle Bio MC souhaite poursuivre la dynamique engagée autour de ces objectifs dans le projet Mélibio à travers la mise en place d'un **réseau de coopération ouverte**, le **réseau Mélibio**. L'objectif de ce réseau est de développer un espace de réalisation, complémentaire aux projets de R&D, plus souple, plus réactif, générateur d'innovations, s'inscrivant sur un pas de temps plus long, plus durable que celui des projets de R&D, et plus ouvert au monde de l'entreprise. Le réseau Mélibio concernera le thème de l'autonomie, notamment alimentaire, des élevages biologiques du Massif central, avec un focus sur les ressources fourragères cultivées et une approche à l'échelle de l'exploitation mais aussi du territoire.

Actions et résultats du projet et du réseau Mélibio

Une journée d'enrichissement et d'échanges, appelée FaSolBio (Fabrique à Solutions Bio), organisée le 7 mars 2019 et qui a réuni plus de 60 personnes issues du conseil, de la recherche, de l'enseignement, ainsi que des étudiants, a permis, d'une part, de présenter les principaux résultats du projet Mélibio et, d'autre part, de lancer le réseau du même nom.

De nombreuses ressources produites dans le cadre du projet Mélibio (2011-2019), ainsi que des ressources issues d'autres projets sur des thématiques liées à l'autonomie des élevages, à l'échelle locale, du Massif central ou nationale, sont disponibles sur le site <https://melibio.bioetclac.org/>. Celles-ci visent notamment à renforcer le travail en collectif.

Certaines de ses ressources concernent le logiciel Capflor[®], outil agroécologique d'aide à la conception de prairies à flore variée qui, à la fin de son développement, permettra de préconiser des mélanges prairiaux adaptés aux conditions pédoclimatiques et aux objectifs de production (fauche, mixte, pâture, précoce, tardif...). Capflor[®] est construit de façon participative avec des groupes d'éleveurs et des conseillers agricoles (Chambres d'agriculture, CIVAM, GAB...), qui contribuent continuellement à sa validation et à son évolution. En 2019, 13 collectifs d'éleveurs du Massif central et leurs animateurs travaillaient avec Capflor[®], représentant environ 1 300 ha de prairies à flore variée implantés.

Des boîtes à outils Méliboîtes sont également accessibles. L'une d'entre elles porte sur les cultures fourragères annuelles. Elle propose des cas concrets à travers une bibliothèque de cas. Une seconde Méliboîte propose des outils et ressources pour l'animation d'ateliers de réflexion sur l'évolution des systèmes fourragers, notamment face aux aléas climatiques : documentation sur l'utilisation du Rami fourrager[®], ressources sur l'évolution du climat, jeu-outil sur les leviers de l'autonomie (Lauracle[®])... A l'avenir, ce site sera régulièrement enrichi par les travaux du réseau Mélibio.

Animé par le Pôle Bio Massif central, ce réseau est ouvert via une charte de coopération à différents types d'acteurs – conseillers, animateurs de collectifs, chercheurs, formateurs, acteurs territoriaux... – travaillant en AB ou non. Les actions menées, actuellement en cours de construction avec les premiers membres du réseau, viseront à favoriser une démarche d'échange et de co-construction de connaissances et d'outils, impliquant de nombreux acteurs du Massif central, sur la question de l'autonomie des élevages bio. Pour ce faire, des temps d'échanges en présentiel et à distance seront régulièrement proposés. Il pourra s'agir, par exemple, de journées techniques sur des exploitations de lycées agricoles partenaires ou d'agriculteurs, d'ateliers de co-construction organisés en webconférences, de réunions d'échanges d'informations, etc.

Ainsi, les **productions attendues du réseau Mélibio** pourront être de divers types : des **connaissances techniques** afin d'apporter des éléments concrets sur un thème précis, et des **outils/moyens** utilisables directement par les conseillers pour l'animation de groupes de producteurs. Elles permettront :

- Un appui au conseil et à l'enseignement sur la question de l'autonomie alimentaire des élevages en AB ;
- Un renforcement des capacités des acteurs membres du réseau à accompagner les agriculteurs dans leur recherche de solutions adaptées localement sur la question de l'autonomie alimentaire ;
- Un développement des ressources (apports de compétences, de moyens...) pour les acteurs travaillant au niveau local à construire des solutions visant à renforcer l'autonomie des élevages biologiques ;
- Une meilleure capitalisation à l'échelle Massif central des initiatives locales ;
- Une identification de besoins en lien avec l'autonomie des élevages biologiques pouvant donner lieu à la création d'activités économiques ;
- ...

Ces connaissances et outils permettront d'enrichir la réflexion à différentes échelles : Massif central, régionale, départementale, locale. L'un des enjeux sera aussi de développer un réseau durable et pérenne, permettant la co-construction de solutions pour aujourd'hui et pour demain.