

## Thématique 2

# Quels systèmes de production pour une gestion durable des ressources naturelles ?

Au-delà du fonctionnement des ateliers de l'exploitation, cette seconde thématique approfondira l'approche systémique, clef de l'agro-écologie. Elle s'intéressera aux interactions de l'exploitation avec son environnement immédiat et aux ressources naturelles mobilisées dans l'acte de production. Aujourd'hui ces ressources naturelles sont soit déjà un atout pour la production, soit dégradées et à restaurer. Les projets présentés montreront la réussite de la mobilisation des ressources et les changements à opérer pour les valoriser tout en les préservant, dans une démarche de développement et de gestion durables.

Les secteurs agricole et forestier et les ressources subissent, dès aujourd'hui et plus encore dans le futur, des pressions climatiques ; les projets présentés s'intéresseront aux connaissances et innovations et aux pratiques d'adaptation.

### Trois ateliers sont proposés :

- les sols, supports essentiels de la production
- la biodiversité, levier favorisant la transition et ressource à protéger et à valoriser
- les systèmes agricoles et forestiers résilients aux changements climatiques et la gestion de l'eau.

- **Les sols**

Après des années où les sols n'ont été considérés que comme des substrats inertes, dont la perte de fertilité était compensée par apports d'intrants chimiques, la qualité et la santé des sols et leur rôle fondamental pour l'écosystème reviennent au centre des préoccupations agricoles et forestières. Il s'agit de lutter contre l'érosion, de renforcer et maintenir la fertilité et la vie biologique des sols grâce à l'apport de matière organique, à la préparation des sols, à la diversification des cultures – notamment l'introduction des légumineuses et de cultures intermédiaires pour améliorer les symbioses entre plantes et micro-organismes, de lutter contre les pollutions et le changement climatique (meilleure rétention de l'eau et des molécules, stockage de carbone).

- **Les systèmes agricoles et forestiers résilients au changement climatique et la gestion de l'eau**

L'agriculture et la forêt souffrent directement des changements climatiques (restriction hydrique, élévation des températures, risques sanitaires...) entraînant des décalages de dates de récolte, l'apparition de nouveaux ravageurs et maladies et de nouvelles conditions auxquelles les espèces en place ne sont pas adaptées, nécessitant de prévoir les futures plantations en lien avec le climat à venir. Elles doivent donc mettre en place de nouvelles stratégies, de nouveaux modes de conduite, réfléchir à de nouvelles orientations. Ces changements sont déjà à l'œuvre. La gestion de l'eau par exemple est déjà source de conflits d'usage et de tensions, ce qui nécessite un changement dans le fonctionnement des systèmes agricoles. Ainsi naissent sur les territoires de nouveaux partenariats pour relever les défis qualitatif et quantitatif de sa gestion, rapprochant les agriculteurs et l'ensemble des autres utilisateurs et fournisseurs d'eau.

Par ailleurs, l'arbre a un rôle à jouer dans l'atténuation (fixation de carbone). L'agroforesterie, dans les systèmes agricoles, sera mise ainsi en avant comme mode de protection de la production agricole (ombre sur les cultures et les animaux, production d'une nouvelle biomasse captant le rayonnement solaire y compris à une période où les cultures ne sont plus en croissance). Par ailleurs, le développement des modes de gestion durable des forêts maximisant le stockage de carbone dans les compartiments aériens et souterrains sera un levier de l'atténuation des changements climatiques.

- **La biodiversité cultivée et sauvage**

Favoriser la biodiversité dans les parcelles agricoles et leurs abords, au sein de l'exploitation et de l'élevage puis du paysage, tout comme au sein des peuplements forestiers, est un objectif et un levier pour réussir la transition agro-écologique. Cela permet de s'appuyer sur la nature pour produire en limitant l'utilisation de produits de synthèse extérieurs. La diversité génétique est une ressource puissante pour répondre à l'adaptation et renforcer la résilience des agro et sylvo-écosystèmes. Il s'agira également d'explorer les pratiques agricoles et forestières favorables à la biodiversité et les liens que peuvent tisser les agriculteurs et les forestiers avec les autres acteurs du territoire pour des objectifs partagés de conservation de la biodiversité. Cet atelier permettra également de traiter la biodiversité cultivée et élevée (et notamment comment favoriser la diversité variétale), qui permet à l'exploitation de mieux s'adapter à son contexte et de répondre aux contraintes de son environnement.