

## AGROÉCOLOGIE

Concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes.



Depuis son apparition, l'agriculture est présentée sous un éventail diversifié de modèles et de systèmes de production adaptés aux conditions climatiques, géo-pédologiques et culturelles des territoires. Questionné par les défis du changement climatique, de la raréfaction des énergies fossiles et de la sécurité alimentaire, le modèle agricole majoritairement adopté au milieu du 20ème siècle est transformé, adapté voire remplacé par de nouveaux systèmes. Ces nouvelles agricultures sont fondées à la fois sur un socle de savoirs fondamentaux et sur des techniques innovantes répondant aux attentes sociétales.

**L'agroécologie** est définie par le [ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#) comme « une façon de concevoir des systèmes de production qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes. Elle les amplifie tout en visant à diminuer les pressions sur l'environnement (ex : réduire les émissions de gaz à effet de serre, limiter le recours aux produits phytosanitaires) et à préserver les ressources naturelles ».



Témoin direct et acteur de ces évolutions, le département Agricultures et Transitions analyse et accompagne la transition agro-écologique du monde agricole afin qu'il reste productif tout en préservant l'environnement. Formateurs, conseillers et experts, les chargés de mission du département facilitent les interactions entre les milieux agricoles éducatif, professionnel et scientifique.

**Le Département Agricultures et Transitions** s'appuie notamment sur le modèle ESR - Efficience, Substitution, Reconception (Hill, 1985 ; Hill & MacRae, 1995) pour penser la durabilité des systèmes de culture et accompagner les acteurs de l'enseignement agricole dans leur réflexion sur la reconception des systèmes de production, avec pour objectif une révision en profondeur de ces systèmes par la mobilisation d'une combinaison de leviers agronomiques (par exemple allongement des rotations de cultures, simplification du travail du sol, utilisation d'auxiliaires, mise en place d'intercultures, etc.).

