



Agroécologie et systèmes alimentaires durables

PROJET SCIENTIFIQUE





Éléments de contexte

Les systèmes alimentaires sont soumis à de fortes évolutions induites par les pressions sur l'offre alimentaire et les transformations des modes de consommation. Ceux-ci doivent répondre à des objectifs quantitatifs (nourrir une population en croissance) et qualitatifs (santé et sécurité alimentaire des consommateurs). Par ailleurs, ils font face à des enjeux environnementaux liés à leurs impacts sur les ressources naturelles et à leur dépendance vis-à-vis des énergies fossiles. De telles conditions invitent à renouer avec une vision de l'agriculture et de l'alimentation dans laquelle les systèmes alimentaires ne doivent plus uniquement assurer la mise à disposition de produits alimentaires.

Plusieurs fonctions connexes sont attendues telles que le développement des territoires ruraux, la gestion des ressources naturelles et le maintien de la dimension culturelle et sociale de l'alimentation.

L'ISARA-Lyon a pour ambition d'étudier l'insertion des systèmes alimentaires au sein des territoires en se centrant sur des systèmes où le développement durable est affiché comme prioritaire. De même, nous souhaitons porter notre regard sur les liens établis entre les systèmes alimentaires et leur environnement naturel et humain en étudiant à la fois l'impact des systèmes alimentaires sur l'environnement mais aussi leurs modalités d'insertion et leurs contributions au développement territorial.

Nos recherches doivent répondre autant que possible aux questions posées par les acteurs nationaux, régionaux et locaux afin de soutenir le développement de l'agriculture et de ses filières et d'améliorer les bénéfices qu'elles procurent au développement territorial. Ainsi, nos travaux de recherche s'appuient sur des situations innovantes ou « expérimentales » (exemples : expérimentations en situations réelles, étude de produits alimentaires de qualité et de filières régionales) puisées dans l'agriculture et les filières présentes dans le sud est de la France.

Afin que ces travaux de recherche puissent avoir une portée générique, nous établissons des collaborations nationales et internationales permettant de croiser les approches et les terrains et de produire des analyses comparées de portée générale.



Objectifs et finalités

L'accompagnement de la transition des systèmes alimentaires vers des systèmes durables nécessite une analyse des changements relevant soit de :

- ♣ l'amélioration des performances économiques, environnementales et sociales de ces systèmes,
- ♣ la substitution de techniques, de procédés, de substances par d'autres jugées plus durables
- ♣ ou de la conception de nouveaux systèmes associant des transformations techniques, sociales et économiques mais aussi une évolution des valeurs et des représentations.

L'agroécologie est placée au coeur de ce projet scientifique afin de proposer un cadre d'analyse et d'action déclinant des concepts, des outils et des pratiques facilitant la transition vers des systèmes durables.

Nos travaux de recherche ont pour finalités d'identifier et de participer à la conception de nouveaux modes de production agricole et alimentaire et de nouveaux modes de gouvernance des interactions entre agriculture, filières et territoires.

Ce projet scientifique, associant sciences bio-techniques (agronomie, écologie et sciences alimentaires) et sciences humaines et sociales (sociologie, géographie et économie), a pour but de combiner diverses échelles spatiales (de la parcelle au territoire) mais aussi divers objets d'étude (l'agroécosystème, les systèmes techniques, les jeux d'acteurs)

Nos travaux portent plus fortement sur les mutations dites de proximité (du local au national), afin de contribuer au développement des territoires où notre école est implantée.



Champs thématiques

Nos travaux de recherche finalisée se déclinent autour de **deux champs thématiques** :

INGENIERIE AGROECOLOGIQUE POUR UNE MEILLEURE MAITRISE DES PRODUCTIONS AGRICOLES ET ALIMENTAIRES

Nos travaux s'intéressent aux systèmes bas intrants visant des productions de nature variée agricole, alimentaire et écologique. Nos recherches portent sur les innovations techniques et organisationnelles centrées sur une meilleure valorisation des processus écologiques et une meilleure gestion des ressources naturelles.

De même, nous nous intéressons aux dynamiques sociales et à la co-construction de l'innovation entre chercheurs et acteurs. Nous avons décidé de centrer nos travaux sur trois objets soit les systèmes de production végétale conduits en agriculture biologique, les systèmes agro-piscicoles et les produits alimentaires fermentés. Nous avons pour ambition d'organiser une vision globale incluant les dimensions écologiques, et socio-économiques de chacun des objets de recherche étudiés.

Exemples de travaux :

- ♣ Conception et évaluation d'innovations agroécologiques appliquées en sciences agronomiques - cas des productions céréalières biologiques.
- ♣ Compréhension des mécanismes de dégradation de la biodiversité au sein des systèmes piscicoles.
- ♣ Utilisation des technologies vertes en sciences alimentaires - biopréservation des aliments par les huiles essentielles.

ANALYSE TERRITORIALISEE DES SYSTEMES ALIMENTAIRES DURABLES

Nos recherches portent sur l'insertion et l'impact des systèmes alimentaires sur les territoires. Notre objectif est de nous centrer sur des systèmes alimentaires et des territoires où la durabilité est explicitement affichée comme une préoccupation. Les systèmes alimentaires sont appréhendés dans leurs fonctions de production, de développement des territoires, de cohésion sociale et de gestion des ressources naturelles.

Exemples de travaux :

- ♣ Les circuits de proximité comme modes d'organisation de systèmes alimentaires durables.
- ♣ Contributions de l'agriculture biologique au développement local : emploi et services, préservation de l'environnement, alimentation et éducation à l'alimentation, lien social, ...
- ♣ Le lien au lieu : facteur de durabilité des systèmes alimentaires ?
- ♣ Préserver et gérer des espaces agricoles et de nature dans les territoires : jardins urbains, agriculture péri-urbaine, corridors écologiques, ...
- ♣ Transformations des activités d'élevage en montagne vers une plus forte intensification écologique : approche à l'échelle de l'exploitation et de la mise en marché des produits.