

AAP Expérimentations et méthodes 2020 de France Agrimer Résumé du projet déposé par Vesoul Agrocampus (2020-2023)

En rendant les systèmes de cultures plus résilients, la réduction des intrants et l'amélioration de la fertilité des sols sont au cœur de la transition agroécologique et concourent aux enjeux des filières céréales, oléagineux et protéagineux : accroître la compétitivité des productions, améliorer leurs performances, travailler des solutions de protection des cultures efficaces et durables, valoriser la potentialité des sols, développer les associations interspécifiques, mobiliser les innovations de l'agriculture numérique.

En sa qualité d'établissement public d'enseignement agricole, Vesoul Agrocampus, dont les pôles de compétences majeurs sont les agroéquipements et l'agronomie au sens large, a à cœur d'assurer les missions qui lui sont confiées par le Code Rural, notamment la mission d'expérimentation et de développement. L'établissement a ainsi noué de solides partenariats ces dernières années avec les acteurs du développement agricole (Chambres d'Agriculture, Instituts techniques), de la recherche (UMR Agroécologie de l'INRA de Dijon), de l'enseignement supérieur (AgroSup Dijon, Université de Bourgogne), de son territoire (collectivités, GIEE) et avec les entreprises, afin de conduire un programme d'actions pluriannuelles sur diverses problématiques autour de l'agroécologie.

Le projet proposé vise à :

- Produire des références techniques, économiques et environnementales sur les systèmes de culture économes en intrants et favorisant la fertilité des sols ;
- Sensibiliser et/ou former des apprenants de l'enseignement agricole et des professionnels agricoles à l'agroécologie, à l'approche systémique et aux méthodes culturales permettant de réduire le recours aux intrants et d'améliorer la fertilité des sols ;
- Contribuer à l'animation des territoires ruraux et au développement agricole.

Les enjeux portent sur :

- La triple performance des exploitations agricoles ;
- La conservation de la fertilité des sols ;
- La réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques ;
- L'autonomie des exploitations agricoles ;
- L'acquisition d'une approche systémique et de capacités chez les élèves par un apprentissage des savoirs à travers la conception, la conduite, l'évaluation et la valorisation d'expérimentations ;
- La formation et la sensibilisation des professionnels agricoles sur les adaptations des pratiques en vue de réduire les intrants et d'assurer la fertilité des sols, tout en assurant une performance économique des systèmes de cultures.

Des essais ont déjà été initiés avec la mise en place de deux plates-formes d'expérimentation : l'une sur l'interaction entre travail du sol et fertilité, l'autre sur la comparaison de systèmes de cultures économes en intrants. Le projet doit désormais être complété par la conduite des actions sur d'autres cultures de la rotation, l'étude des impacts de la gestion des matières organiques, le recours à des méthodes davantage différenciées et mobilisant les techniques de bio-contrôle et d'association d'espèces, ainsi que le suivi d'indicateurs complémentaires.

Le projet comprend ainsi 4 actions :

Action 1 : Produire des références techniques, économiques et environnementales sur des systèmes de culture favorisant la fertilité des sols.

Comparaison pluriannuelle et multicritères de 5 SDC différenciés selon les modalités de travail du sol et la gestion des couverts végétaux et matières organiques.

Action 2 : Produire des références techniques, économiques et environnementales sur les systèmes de cultures économes en intrants.

Comparaison pluriannuelle et multicritères de 2 SDC : SDC conduit selon les principes de l'agriculture raisonnée, SDC économe en intrants mobilisant tous les leviers de la protection intégrée.

Conduite d'essai sur les produits de bio-contrôle, les variétés résistantes...

Action 3 : Mobiliser les dispositifs expérimentaux dans les apprentissages pour former les apprenants à l'agroécologie, à l'approche systémique et aux méthodes culturales permettant de réduire le recours aux intrants et d'améliorer la fertilité des sols.

Apprendre à produire autrement par l'expérimentation.

Construction de progressions et de séquences pédagogiques à partir du suivi des dispositifs expérimentaux et de leur évaluation.

Participation au transfert des résultats vers les acteurs professionnels.

Action 4 : Sensibiliser et former des acteurs professionnels aux enjeux liés à la réduction des intrants, à la fertilité des sols et plus globalement à la performance des systèmes de culture.

Mobilisation de différents moyens de transfert et de communication.

Partenariats :

Chambre régionale d'agriculture BFC et Chambre départementale d'agriculture de Haute-Saône

Coopérative Interval

Association de Développement de l'Apiculture Bourgogne Franche-Comté

Entreprises LG, UPL, CORTEVA

Membres du projet EcophytoTER Nord-Est (groupe ATENA)