

## DIMABEL

# Diversité des systèmes maraîchers en agriculture biologique : évaluer leurs performances pour les améliorer

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Lesur-Dumoulin Claire  
 Unité expérimentale Alénya Roussillon, Mas Blanc, 66200 Alénya  
 Tél. 04 68 37 74 15, [claire.lesur-dumoulin@supargo.inra.fr](mailto:claire.lesur-dumoulin@supargo.inra.fr)

### DUREE TOTALE DU PROJET

36 mois. Début de projet : 01/01/2016 - Fin de projet : 31/12/2018

### LES UNITES DE RECHERCHE PARTICIPANT DIRECTEMENT AU PROJET

	Unité/Institution/ Dépt	Discipline(s) et compétence(s)	Contribution(s) au projet
Unité INRA porteuse du projet	UE Alénya- Roussillon / SAD	Agronomie systémique, gestion intégrée de la santé des plantes, circuits de commercialisation, qualité des produits	Coordination et animation du projet Identification de la diversité des critères d'évaluation et des logiques de performance Mise en place et suivi du dispositif expérimental Mise en place et suivi du dispositif en exploitations agricoles Analyse de la qualité organoleptique
Autre(s) unité(s) INRA participant au projet	UR PSH / EA	Ecophysiologie, caractérisation de la qualité des fruits, effet des pratiques culturales et de l'environnement sur la composition des fruits	Contribution, par des approches d'écophysiologie, à la mise au point de systèmes de culture des fruits et légumes, pour améliorer la qualité des produits récoltés et le respect de l'environnement
	UMR SAD-APT / SAD	Economie	Identification des critères d'évaluation et des logiques de performance relevant de l'économie Mise en place et suivi du dispositif en exploitations agricoles pour l'analyse économique
	UR Ecodéveloppement / SAD	Sociologie	Analyse de l'articulation des différents objectifs et critères des acteurs du SAA Analyse des processus de production et de partage de connaissances

## AUTRES PARTENAIRES ASSOCIES AU PROJET

	Organisme	Compétence(s)	Rôle et contribution(s) au projet
Collaborations scientifiques	INRA, SA2E, UMR MOISA	Économie appliquée à l'analyse des relations entre acteurs dans les filières fruits et légumes	Appui méthodologique en vue d'explicitier les critères d'évaluation et les logiques de performance des différents acteurs des systèmes agri-alimentaires maraîchers pour les enjeux de qualité des produits et de santé des plantes
	Montpellier SupAgro, UMR Innovation	Évaluation multi-échelle, intégrée et participative de systèmes agricoles	Appui méthodologique pour l'évaluation des systèmes maraîchers Participation au comité de pilotage
	AgroParisTech, UMR SAD'APT	Analyse et conception de nouveaux systèmes techniques articulant différentes échelles d'action et de décision, gestion et certification de la qualité	Appui méthodologique en vue d'explicitier les critères d'évaluation et les logiques de performance des différents acteurs des systèmes agri-alimentaires maraîchers pour les enjeux de qualité des produits et de santé des plantes
	INRA, BAP, UR GAFL	Innovations variétales, bases génétiques et moléculaires des résistances aux bioagresseurs et de la qualité des fruits	Expertise pour le choix des génotypes expérimentés
Partenariat professionnel	CTIFL	Recherche appliquée et expérimentation au service de la filière fruits et légumes	Participation au comité de pilotage
	Bio de Provence	Groupement des agriculteurs bio de Provence Alpes Côte d'Azur	Expertise pour la conception du dispositif de suivi d'exploitations agricoles

## RESUME

La production de légumes frais en général, et en agriculture biologique en particulier, fait l'objet à la fois de fortes attentes du côté des consommateurs et de forts enjeux du côté des agriculteurs : ces derniers pilotent des systèmes très complexes pour conjuguer accès aux marchés, qualité des produits et rentabilité. Le projet DIMABEL a pour objectif de contribuer à l'évaluation et à l'amélioration des systèmes maraîchers en Agriculture Biologique destinés au marché de frais, en analysant les tensions et les équilibres possibles entre deux objectifs critiques pour ces systèmes : l'atteinte voire l'amélioration des différentes dimensions de la qualité des produits et la gestion agro-écologique de la santé des plantes. Nous faisons l'hypothèse que les différents acteurs des systèmes agri-alimentaires maraîchers sont porteurs de critères d'évaluation et de logiques de performances divers pour ces deux enjeux. Le projet cherche à répondre aux questions suivantes :

1. Quelle est la diversité des logiques de performance pour ces deux enjeux au sein des acteurs des systèmes agri-alimentaires maraîchers et comment en rendre compte par des critères et indicateurs d'évaluation ?
2. Quels sont les antagonismes et synergies entre qualité des produits et santé des plantes ? Est-il possible de concilier les deux ? Quelles sont les conséquences sur les autres performances attendues pour les systèmes maraîchers ?
3. Quels sont les processus biologiques et décisionnels qui déterminent les performances des systèmes étudiés pour les enjeux de qualité des produits et de santé des plantes ?

Le projet s'appuie sur trois types de dispositifs. Un dispositif de conception en partenariat d'une grille d'évaluation vise à rendre compte de la diversité des logiques de performance. Cette grille est mise en oeuvre sur des systèmes expérimentés dans le cadre d'une expérimentation-système. Ce dispositif expérimental comprend par ailleurs des essais et mesures plus analytiques pour affiner la compréhension des processus biologiques à l'oeuvre. Enfin cette grille est mise en oeuvre à l'échelle de l'exploitation agricole grâce à un dispositif de suivi d'exploitations ; dispositif qui permet également d'analyser les processus décisionnels pour comprendre les arbitrages stratégiques faits par les producteurs.

Les résultats attendus porteront à la fois sur des méthodes et des connaissances. Ils contribueront à la construction de référentiels pour le maraîchage et de critères d'évaluation adaptés aux spécificités de l'Agriculture Biologique et à sa diversité. Ils permettront également de renseigner les équilibres et tensions entre performances de qualité de produits et de santé des plantes d'une part et autres performances d'autre part. Cet ensemble vise à identifier des leviers d'amélioration des systèmes de production maraîchers.

## MOTS-CLES

Maraîchage biologique, évaluation, système agri-alimentaire, qualité des produits, santé des plantes

## STRUCTURATION DU PROJET ET ARTICULATIONS AVEC D'AUTRES ACTIVITES

