DinABio 2013



Conception participative de systèmes agricoles associant arbres fruitiers et cultures annuelles

La diversification agroforestière pour des systèmes autonomes en intrants et performants

Les systèmes agricoles sont amenés à réduire drastiquement leur dépendance aux produits phytosanitaires tout en restant performants. Le projet VERtiCAL propose d'expérimenter des systèmes pluristratifiés, inspirés de l'agroforesterie, associant des espèces à la fois fruitières, forestières et des cultures annuelles.

> Hypothèse : la diversification agroforestière permettrait de favoriser la régulation naturelle des bio-agresseurs et d'améliorer la fertilité des sols tout en optimisant la productivité du système.

Objectifs:

- Produire des références sur les performances des systèmes plurispécifiques
- Capitaliser expertises et données sur les associations de cultures
- Produire des outils de d'aide à la conception

Une stratégie de protection des cultures à long terme

Organisation de l'agro-écosystème

Association de cultures, diversification des espèces ; Un matériel végétal tolérant aux bio-agresseurs ; Rotation des cultures, couverture du sol ; Amélioration de la fertilité des sols ; Accueil de la biodiversité dans la parcelle

Prophylaxie et prévention

Traitements curatifs

A long terme

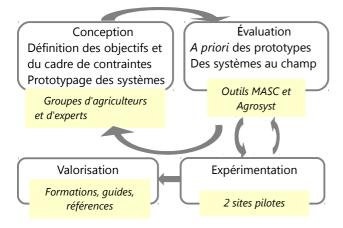
A moyen

Pratiques culturales (techniques de semis, travail du sol, irrigation...)

Gestion de l'inoculum et introduction de l'animal, réduction de la fertilisation Protections et traitements préventifs (argile...)

Lutte directe contre les bio-agresseurs Désherbage mécanique

Des systèmes conçus et évalués par un réseau d'expérimentateurs, de chercheurs et d'agriculteurs



Deux sites pilotes d'expérimentation

La PLATE-FORME TAB

Etoile-sur-Rhône (26), 6ha





Une première association pêcher/ grandes cultures/ légumes de plein champ et arbustes

Mise en place en 2013 sur 2,5ha

Pêcher : variété Ivorystar Plantes de service dans l'interrang

Rotation diversifiée, Introduction de légumineuses Haies composites Réduction de l'irrigation et de La DURETTE

Avignon (84), 5ha



Une association d'arbres, de fruitiers et de maraîchage

Mise en place en 2014
En zone périurbaine et sur un captage d'eau
Agriculteurs autonomes
Panel de variétés peu sensibles
Introduction de poules dans les vergers
Haies composites
Réduction de l'irrigation et de la fertilisation
Limitation du travail du sol

Projet réalisé dans le cadre du programme :



Partenaires techniques :







FERME EXPERIMENTALE Site d'Étoile sur Rhône



la fertilisation

Avec le soutien financier de :













