

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.

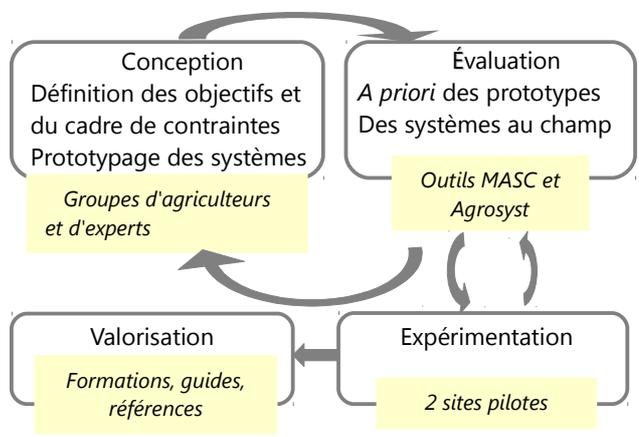
➤ **Hypothèse : la diversification agroforestière permettrait de favoriser la régulation naturelle des bio-agresseurs et d'améliorer la fertilité des sols tout en optimisant la productivité du système.**

- 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

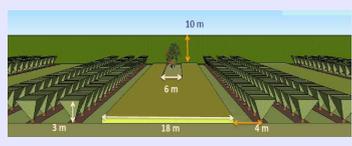


Des systèmes conçus et évalués par un réseau d'expérimentateurs, de chercheurs et d'agriculteurs



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'inter-rang
 Rotation diversifiée,
 Introduction de légumineuses
 Haies composites
 Réduction de l'irrigation et de la fertilisation

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 :



Avec le soutien financier de :

