

Evaluation de systèmes de cultures arboricoles à bas niveaux d'intrants et transfert aux arboriculteurs (BASIS3P)

Organisme chef de file : Chambre Régionale d'Agriculture PACA

Chef de projet : Vincent Mercier, Vincent.Mercier@avignon.inra.fr, 0475599216

Partenaires : INRA, La pugère, SERFEL, SEFRA, ARDEPI, BIP, IFTC, Chambres d'Agriculture (84,13, 47), ACMG, GRCETA, CETA Cavailon, GRAB

Objectifs :

Le projet est construit autour des trois espèces arboricoles majeures en France : la pomme, la pêche et la prune.

Il a pour but d'évaluer la pertinence de modes de production économes en eau d'irrigation, en fertilisants et en pesticides, tout en diminuant la consommation de carburant et sans entraîner de surcharge de main d'œuvre. L'objectif est de maintenir dans ces conditions la production de fruits de bonne qualité, avec des rendements élevés et s'assurer à terme de la durabilité des installations et de leur efficacité.

Résultats et valorisations attendus :

- La mise en place d'un groupe de compétences multidisciplinaires
- L'élaboration et l'évaluation de nouvelles stratégies de conduite devant accompagner la période juvénile d'un verger (des choix de plantation jusqu'à la période d'entrée en production soit au minimum 3 ans)
- La mise à disposition des plateformes de démonstration de la faisabilité d'une réduction drastique des intrants
- La vérification de la viabilité économique de vergers dont l'itinéraire technique en matière de réduction d'intrants répond aux exigences ECOPHYTO 2018
- La construction d'une méthode d'évaluation adaptée à l'évaluation multicritères des systèmes de culture
- L'élaboration de références concernant les Analyses du cycle de vie (ACV)₁ des vergers pour les 3 espèces étudiées : Pomme, Pêche et Prune
- La diminution des causes potentielles de pollution de l'eau (produits phytosanitaires et leurs métabolites, éléments fertilisants), des sols et de la qualité de l'air
- Le maintien de la biodiversité (haie composite, bandes enherbées) et l'amélioration des systèmes de régulation des prédateurs par les auxiliaires
- L'élaboration de références méthodologiques génériques, transposables à d'autres espèces fruitières comme l'abricotier ou le poirier