

UERI Unité Expérimentale
Recherches Intégrées Gotheron
460 Route de Gotheron
F – 26320 Saint Marcel-lès-Valence



Contact

Tél. : +33 (0)4 75 59 92 00
<https://www6.paca.inrae.fr/ueri>

Equipe SaVAGE (Système Verger Agroécologique)
sylvaine.simon@inrae.fr
aude.alaphilippe@inrae.fr
solene.borne@inrae.fr

La phase de conception du projet Z a été soutenue par les métaprogrammes INRA Ecoserv et SMaCH dans le cadre du programme SAFIR 'Systèmes Agroécologiques en Production Fruitière : Innovation et Reconception'

Projet Z pour une production agroécologique de fruits

Objectifs

Concevoir et expérimenter un espace de production de fruits sans pesticides et très bas intrants en renforçant les services écosystémiques de régulation ; évaluer les performances de l'agroécosystème de manière multicritère et analyser les processus écologiques en jeu.

Démarche

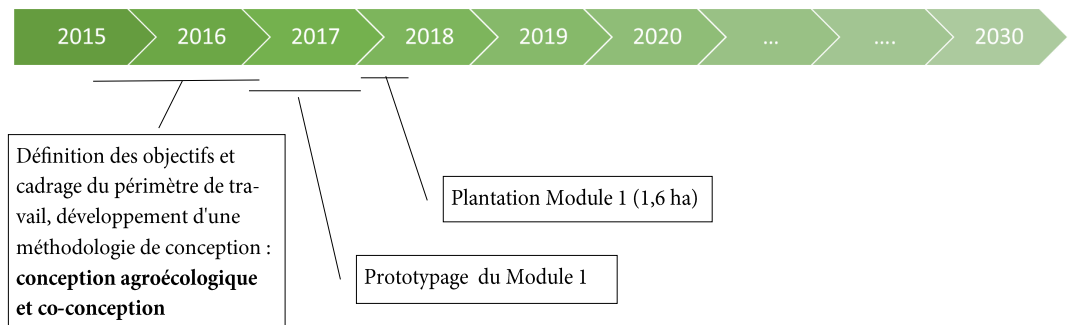
Repenser l'espace de production de fruits

La démarche a consisté à revisiter le 'design' de la parcelle (le choix des plantes et leur agencement dans le temps et dans l'espace) pour rendre l'espace de production très difficile à investir par les bio-agresseurs (conception 'pest suppressive') : effets barrière-dilution, processus de type 'pull' (plantes pièges), processus via la plante (bottom-up) et via les auxiliaires (top-down), en incluant l'échelle supra-parcellaire.

Evaluer la durabilité

Evaluer les services écosystémiques

L'enjeu sera d'évaluer dans la durée les types de productions de l'agroécosystème expérimenté, ainsi que ses performances environnementales, sociales et économiques. Il s'agira également d'évaluer les services écosystémiques de régulation et de support, et de comprendre les processus se mettant en place en lien avec les pratiques réalisées. Cette évaluation servira à réaliser un pilotage dynamique de l'agroécosystème.



Dynamique de conception et production de connaissance

La démarche s'accompagne d'une dynamique qui permet d'interagir, localement et internationalement, avec un public d'acteurs diversifié au sein de la filière (agriculteurs, conseillers, formateurs, expérimentateurs, chercheurs...) autour de la démarche, du dispositif et des résultats, pour une production de connaissances co-construite et partagée. Après une phase initiale de conception (Module 1), d'autres modules sont prévus, à concevoir et implanter dans une même approche globale de 'design agroécologique' mais pouvant avoir des priorisations différentes, par exemple pour les services écosystémiques.



Projet Z : 10 ha aménagés pour favoriser la biodiversité

incluant

Module 1 : première zone d'expérimentation implantée en février 2018 et détaillée ci-dessous.



Module 1 : un espace de production de fruits basé sur la biorégulation

