

## STOP

Systèmes de production Tropicaux **0** Pesticide de synthèse

Le projet STOP vise, par la mobilisation des services écosystémiques, la transition des systèmes de production végétale tropicaux actuels vers des systèmes agro-écologiques n'ayant plus recours aux pesticides de synthèse. Les producteurs seront au centre du projet puisqu'ils formaliseront et évalueront ces nouveaux systèmes aux côtés d'une équipe pluridisciplinaire.

Nombre de sites expérimentaux : 3

Nombre de systèmes DEPHY testés : 3  
dont Agriculture Biologique : 1

Cultures :  
Agrume, Ananas, Avocat, Banane,...

Leviers testés :  
Prophylaxie et surveillance, rotations et associations de cultures, lutte physique, matériel végétal, plantes push-pull, lutte biologique de conservation, lutte biologique inondative

Porteur de projet :  
Rachel GRAINDORGE (graindorge-rachel@armeflhor.fr)

Organisme chef de file :  
CIRAD

Durée : 2018-2023

L'intensification de l'agriculture, notamment dans les DOM, s'est accompagnée d'une utilisation généralisée, et parfois importante, d'intrants exogènes à l'agrosystème (fertilisants et pesticides de synthèse, énergie). Par ailleurs, si les systèmes horticoles des différents DOM peuvent être très diversifiés, les interactions culturelles sont souvent inexploitées. Les associations de cultures ou de variétés n'étant que très peu utilisées, les complémentarités fonctionnelles sont absentes des systèmes, rendant ces derniers plus vulnérables aux attaques des

bio-agresseurs. La conséquence directe est une forte dépendance aux produits phytosanitaires avec des IFT pouvant être très élevés pour certaines cultures.

### Tester des systèmes basés sur les associations de cultures

Les objectifs du projet STOP sont de créer, tester et évaluer les performances d'espaces de production agro-écologique (fruits, légumes, plantes aromatiques...) dans lesquels les associations culturelles seront raisonnées dans l'espace et dans le temps pour

rechercher la complémentarité nécessaire à l'activation des services rendus par les écosystèmes. Les méthodes

de biocontrôle seront également développées et évaluées en fonction des conditions tropicales et des situations.

Des systèmes de production viables, triplement performants (performance socio-éco-environnementale), seront ainsi proposés afin de contribuer au développement endogène de l'île de La Réunion et plus globalement, de fournir des clés pour concevoir de nouveaux systèmes de production agro-écologiques adaptés au territoire.

### Co-concevoir les systèmes de production pour optimiser le transfert

Trois espaces de production, de type observatoires pilotés, seront co-construits, expérimentés et évalués. Pour cela, une première phase de « traque à l'innovation » permettra d'identifier de nouveaux moyens de substitution à l'utilisation des pesticides. Un collectif d'acteurs de la recherche,

du développement et de la profession agricole identifiera les contraintes et les hiérarchisera pour innover et concevoir de nouveaux systèmes. Ces systèmes de productions seront alors mis en place au niveau des observatoires pilotés en visant l'objectif de suppression des pesticides de synthèse. Les règles de conduite des espaces seront progressivement affinées pour ajuster au mieux les systèmes à la réalité du terrain.

Ce projet souhaite donc mobiliser les effets de la biodiversité au sein des systèmes de culture mais aussi explorer tous les moyens et leviers possibles pour concevoir de nouveaux systèmes agro-écologiques sur des surfaces de réalité agricole réunionnaise. Des ateliers de formation et de démonstration à destination des producteurs, techniciens et apprenants seront organisés sur les trois sites. En parallèle, les différents réseaux d'acteurs seront animés via un forum en ligne. Ces méthodes participatives de co-conception et d'échange permettront de favoriser et d'optimiser l'intégration et l'appropriation locale de ces systèmes de production agro-écologiques.

Extrait de "Lauréats des appels à projets DEPHY EXPE 2017 et 2018"