

# ADAPTER ET DÉVELOPPER DES MODULES S@M POUR LE SUIVI ÉPIDÉMIOLOGIQUE ET L'AIDE À LA DÉCISION DANS LES SYSTÈMES DE CULTURE DIVERSIFIÉS EN MILIEU TROPICAL

Financé par le fond CASDAR, le **projet S@MEDIT** (2021-2024) a pour objectif d'adapter l'**outil d'aide à la décision S@M** aux systèmes de culture diversifiés en milieu tropical.

La plateforme numérique a été développée par l'Unité Mixte Technologique (UMT) FIORIMED pour **accompagner les transitions techniques et technologiques des producteurs**. Ainsi, l'utilisateur renseigne les observations de bioagresseurs et auxiliaires des cultures réalisées sur le terrain et l'outil lui renvoie une information fiable concernant l'évolution épidémiologique et phytosanitaire des cultures qu'il conduit, lui permettant de **prendre les bonnes décisions de gestion et encourager une conduite agroécologique du système de culture**.



Plateforme en ligne avec une interface intuitive et une possibilité d'accès sur le terrain via une tablette.

## DES SUIVIS REALISES SUR DES PARCELLES PILOTES

### Deux types de suivis:

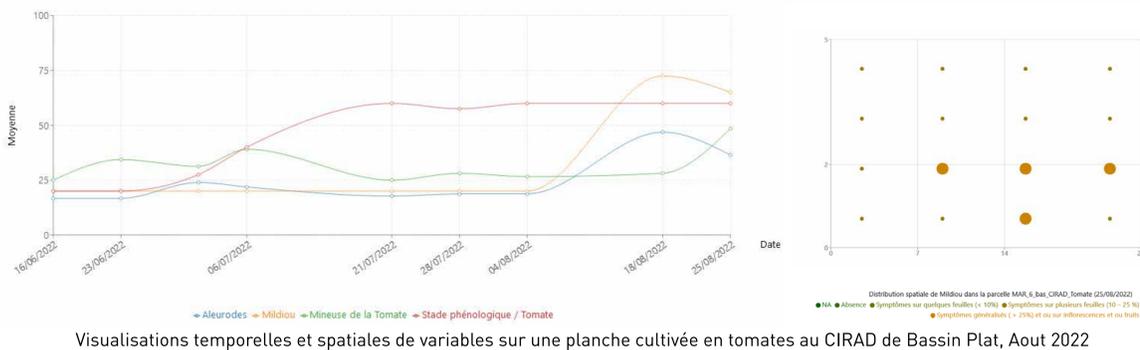
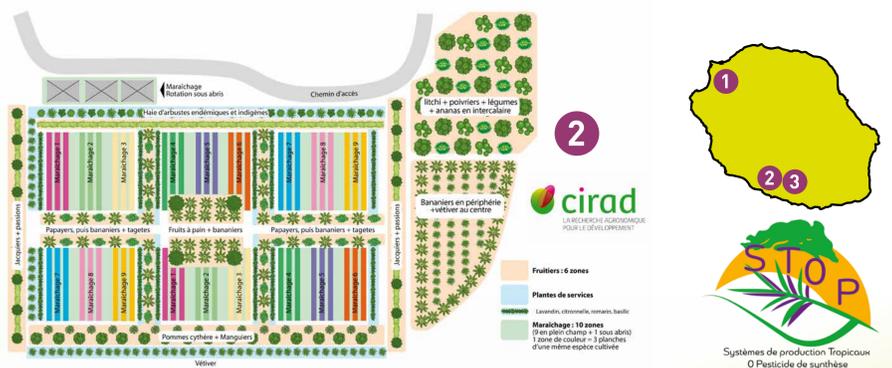
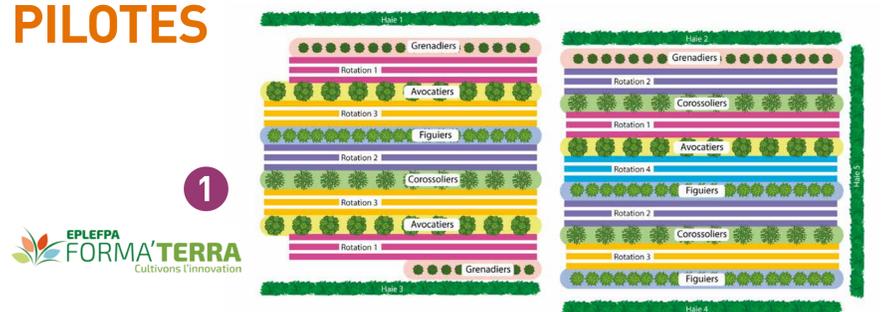
1. À l'échelle du système de culture
2. À l'échelle de cultures spécifiques (solanacées, cucurbitacées, salade, oignon et manguiers).

### Méthodologie de suivis :

- Réalisation des suivis sur les 3 observatoires pilotés du projet DEPHY EXPE STOP
- Fréquence des suivis : hebdomadaire
- 26 variables observées : 9 agents pathogènes, 8 ravageurs et 9 auxiliaires des cultures (ex: abondance du mildiou, des thrips, des coccinelles...)
- 65 à 100 points d'observation par système de culture

### Visualisation des données :

- Visualisation dans le temps et dans l'espace grâce aux sorties possibles de la plateforme S@M.



L'utilisation de l'outil informatique en conditions réelles depuis avril 2021 (272 suivis réalisés), a permis l'élaboration d'un cahier des charges pour l'adapter aux systèmes de culture diversifiés. Les premières améliorations sont en cours de développement.



Station météo connectée sur le site de l'exploitation de Forma'Terra à Saint-Paul, Août 2022

## INSTALLATION DE STATIONS CONNECTÉES

En septembre 2021, des stations météo connectées ont été installées par l'équipe de l'UMT FioriMed2 sur chacun des observatoires pilotés. Les données météorologiques et épidémiologiques relevées sur le terrain seront ensuite croisées grâce à des modèles en cours de développement.