



L'Unité de Recherches Agrosystèmes Tropicaux (UR ASTRO)

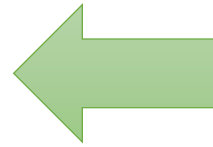


➤ **Projet d'unité 2022-2027**

- **« Transition agroécologique des agrosystèmes tropicaux dans une perspective de résilience et de souveraineté alimentaire »**
 - **P1. Agrobiodiversité et biodiversité pour une santé durable des agrosystèmes**
 - **P2. Impacts des agricultures sur l'environnement et restauration des milieux**
 - **P3. Système alimentaire, bioéconomie territoriale et changement climatique**
- **Questions scientifiques induites:**
 - Etude des processus et déterminants physico-chimiques, biologiques et socio-économiques de la résilience et de la transition
 - Mise au point d'outils et méthodes scientifiques pour la conception des leviers de transition et leur évaluation
 - Modélisation intégrée (intégration des multiples échelles) pour l'assemblage cohérent des leviers et l'évaluation de scénarios de transition
- **Finalité:**
 - Proposer des modèles conceptuels et des ensembles méthodologiques pour comprendre la transition et la résilience des systèmes agricoles et alimentaires tropicaux, selon une approche multi-échelle et inter-disciplinaire
 - Contribuer à l'innovation en accompagnant les acteurs pour le développement durable des systèmes agricoles tropicaux dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Guadeloupe, Caraïbe en particuliers)

➤ Les chocs et les leviers sur lesquels nous travaillons

- **Changement climatique:** sécheresse, vagues de chaleur, ouragans, montée niveau mer entraînant submersion marine et salinisation sols, inondation, brumes de sable, sargasses, etc.
- **Choc biotiques:** maladies existantes et émergentes animales, végétales et humaines (virus, espèces envahissantes, champignons) et effondrement biodiversité
- **Pollution à la chlordécone et arrêt des pesticides:** exposition des populations aux contaminants, contraintes de production sur les sols pollués, impasse technique
- **Chocs socio-économiques :** volatilité et mondialisation des marchés, évolution des politiques agricoles, vieillissement de la population, transition nutritionnelle, diminution des surfaces agricoles, autonomie alimentaire



- Nouvelles variétés / nouvelles espèces
- Mix de variétés / mélanges d'espèces (intercropping)
- Plantes de services / gestion du paysage (haies, fonctionnement hydraulique, etc.)
- Pratiques culturales: travail du sol, irrigation, densité, date de semis, mulch-Paillage, etc.
- Système de production (combinaisons de systèmes de cultures et d'élevage)
- Numérique, aide à la décision et au pilotage des systèmes
- Innovation technologique et alimentaire (améliorer la qualité et quantité des produits)
- Bioéconomie: biointrants, circuits courts, bioénergies
- Politiques publiques nouvelles: subventions, écolabels, répartition foncière, travail et formation (capital humain)

➤ La micro-ferme KARUSMART



- Un micro-ferme expérimentale agro-écologique certifiée AB
- + de 50 productions sur 1ha
- Lieu d'expérimentation systémique de systèmes de production en rupture, de bio-intrants, de nouveaux génotypes, de mélanges d'espèces et de variétés, d'innovations numériques
- Acquisition de références techniques, économiques, environnementales
- Lieu de démonstration et de formation: interface avec acteurs



Merci de votre attention

