



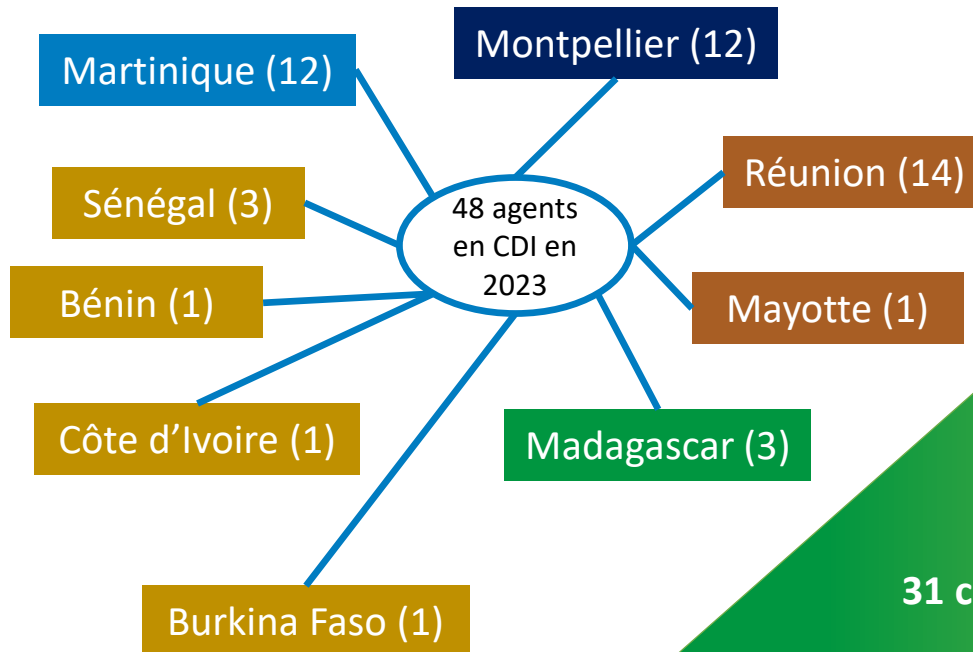
## FONCTIONNEMENT AGROÉCOLOGIQUE ET PERFORMANCES DES SYSTÈMES DE CULTURE HORTICOLES

**Unité Propre de Recherche du CIRAD**

**Directeur** : Fabrice Le Bellec

**Directeurs Adjoints** : Pascal Danthu et Thibaud Martin

**Chargée des affaires financières** : Frédérique Espinasse



**En bref  
HortSys c'est :**

60 salarié.e.s du Cirad (CDI, CDD, contrat d'apprentissage) dont 33 hommes et 27 femmes

12 doctorant.e.s dont 4 salarié.e.s

70 % des agents hors France métropolitaine

31 cadres scientifiques permanents, 5 HDR

40 articles dans des revues à comité de lecture en moyenne par an dont 50 % avec nos partenaires du Sud

# Un projet scientifique structuré en 3 axes en interaction :

**Axe 1. Conception &  
Ingénierie  
Agroécologique**

**Axe 2.  
Innovations  
agroécologiques**

**Axe 3.  
Evaluation des  
performances**


Des recherches à différentes échelles  
(système de culture, exploitation,  
territoire et globale)

**1. Concevoir avec les acteurs des territoires des  
systèmes de culture horticoles durables**

**2. Orienter résolument les systèmes de  
production horticoles vers l'agroécologie**

**3. Innover pour garantir la quantité et la  
qualité des fruits et légumes**

**LES GRANDS  
ENJEUX  
D'HORTSYS**

A woman wearing a pink headscarf and a pink top is looking upwards towards a mango tree. The tree is covered in green mangoes and lush green leaves. The background is bright, suggesting an outdoor setting.

**HortSys** coordonne ou participe à de nombreux projets (plus de 100 conventions en cours) dans les DOM (projets SADUR, plan Chlordécone, projets Ecophyto, Territoires Durables...), en Afrique et à Madagascar (projets financés par les fonds européens DESIRA : SafeVeg, Marigo, Fair, Santé des Territoires, Biostar, Makis, Dynamics ou par l'ANR : BiodivClo, Disland) et à Cuba et Haïti (Projets financés par l'ambassade de France et l'AFD)

**HortSys** collabore avec de nombreux partenaires au Sud notamment dans le cadre des DP Divecosys, Forêt et Biodiversité et Biocontrôle.

**HortSys**, membre du Labex Agro, d'#Digitag, du pôle ELSA ou encore de la KIM Food & Health, participe à de nombreux consortium au Nord

# Quelques exemples de réalisation

L'expertise **PIXFRUIT** vise à développer des outils d'estimation des rendements à destination des producteurs de mangues et d'agrumes.



**MARIGO** est un projet de recherche /action visant à accompagner la transition agroécologique des pratiques maraîchères en Côte d'Ivoire



Participation à l'**ESCO** Impacts des pesticides sur la biodiversité et les services écosystémiques



**V-MANGO** est un modèle pour appuyer la conception des systèmes de culture du manguiers

**TERRITOIRES DURABLES** est un projet visant à accompagner les acteurs de trois territoires (Réunion, Guadeloupe et Martinique) dans la sortie des phyto



**BIOPIMENTA, GRABT, SAVE-C...** des initiatives pour développer des produits de biocontrôle à base de plantes.



**MEANS** une contribution majeure à la plateforme pour accompagner les acteurs aux analyses multicritères en proposant et développant des outils tout en assurant la formation.