

# Le Cirad au Bénin

Trois exemples de projets intégrant les critères du développement durable

Le Cirad au BENIN :

David CROS, Hervé GUIBERT, Jacques LANÇON et Patrick PRUDENT à l'INRAB, Denis CORNET et Jean-François VAYSSIERES à l'IITA, Thierry BALDET et Thibaud MARTIN à l'IRD

## Le domaines de recherche du Cirad au Bénin

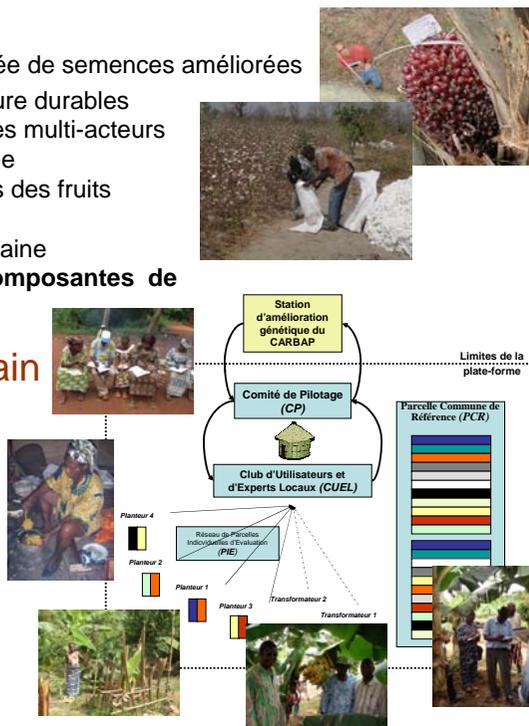
Actuellement, le Cirad intervient dans sept domaines de recherche:

- L'amélioration génétique du palmier à huile et la production certifiée de semences améliorées
- L'agronomie du cotonnier et la mise au point de systèmes de culture durables
- L'évaluation participative du plantain et l'élaboration de plateformes multi-acteurs
- La protection phytosanitaire du cotonnier et la lutte étagée et ciblée
- La protection intégrée de la mangue et la lutte contre les mouches des fruits
- L'élaboration de systèmes de culture plus durables pour l'igname
- L'étude des relations entre les pratiques agricoles et la santé humaine

Ces projets, finalisés, s'efforcent de prendre en compte les **trois composantes de la durabilité**, économique, sociale et environnementale.

## Une plateforme multi-acteurs pour le plantain

Le projet régional INNOBAP cherche à évaluer un nouveau dispositif de rencontre entre acteurs, au service du développement de filières agricoles. Deux plateformes ont été créées à Ze et Tori-Bosito. Conçues et gérées dans l'esprit de la **sélection participative en partenariat**, elles associent un dispositif de terrain qui permet d'évaluer une innovation technique, de nouvelles variétés, et un dispositif de concertation qui formalise le partenariat entre tous les acteurs. A plusieurs moments clé du cycle du bananier, agriculteurs expérimentateurs, professionnels et chercheurs se réunissent sur la parcelle de référence pour une évaluation commune.



## Des systèmes de culture durables à base d'igname

L'essentiel de la production d'ignames provient de zones où l'expansion de la production est réalisée par défrichage de jachère de longue durée. Mais la diminution des zones boisées impose aux agriculteurs une **sédentarisation** de la culture. Deux projets régionaux coordonnés par l'INRAB et financés par la FAO et la CORAF participent à l'élaboration de systèmes de culture innovants. Ces systèmes innovants permettent de produire une igname de qualité sans déforestation. Pour ce faire, l'agriculteur a recours aux **plantes de service**. Ces plantes n'ont pas une vocation de production dans l'exploitation mais elles participent de manière indirecte à en améliorer les conditions (restauration de la fertilité du sol, amélioration du bilan hydrique, rupture du cycle des adventices et des ravageurs...). La jachère améliorée avec *A. hirtix* ou l'utilisation de *P. phaseoloides* en mulch vivant sont un premier pas vers la sédentarisation.



Contact : denis.cornet@cirad.fr

## Projet Régional CORUS : Impact des stratégies de protection du coton sur l'homme et l'environnement



Contact: Thibaud Martin  
08 BP 841 RP  
Cotonou - Bénin  
+ (229) 21 07 49 81  
thibaud.martin@cirad.fr

De grandes quantités d'insecticides sont utilisées pour la protection de la culture cotonnière. Ces traitements agricoles ont un impact sur la santé et sélectionnent des ravageurs et des vecteurs résistants aux insecticides.



**Objectif** : Evaluer l'impact des différentes stratégies de protection du coton pratiquées au Bénin, au Togo et au Burkina Faso, sur la santé des agriculteurs et sur leur environnement à travers : 1/ Le suivi de la résistance aux insecticides du vecteur du paludisme *Anopheles gambiae* et du ravageur *Bemisia tabaci* ; 2/ L'évaluation des risques d'intoxication des agriculteurs ; 3/ L'évaluation des teneurs résiduelles d'insecticide dans le sol et les eaux de ruissellement.



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement