

# COMPARAISON A LONG TERME : QU'EST-CE QUE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE PEUT APPORTER AU DEVELOPPEMENT DURABLE ?



### Le projet

Le but déclaré de ce projet scientifique est **d'encourager l'emploi de l'agriculture biologique** comme alternative durable aux formes d'agriculture conventionnelle en Afrique de l'Est. Des publications régulières dans le mensuel *The Organic Farmer* et une émission sur TOF Radio sont prévus pour mieux faire connaître l'agriculture biologique aux populations rurales (voir les projets Biovision de journal paysan et de radio rurale). Les différentes méthodes de culture (conventionnelle et biologique), sont comparées dans des **expériences sur le terrain**. On observe particulièrement le rapport entre les méthodes de culture biologique et les rendements, ainsi que la qualité et la conservation des produits de la terre. Une première certitude scientifique est qu'avec un bon sol et suffisamment de pluie, la quantité récoltée est la même avec la méthode biologique qu'avec la conventionnelle. Dans des régions avec de moins bons sols, la première année après le changement, la récolte était de moitié moins grande. Plus d'engrais n'ont pas apporté plus de rendement. Dans ces conditions, l'achat d'engrais onéreux ne se justifie pas pour les paysans. Ce qui est plus important c'est d'augmenter la fertilité des sols de manière durable. En plus de lieux d'expérience en Bolivie et en Inde, Thika et Chuka au Kenya sont choisis dans des zones agro-écologiques différentes. Au Kenya, on organise des **« journées aux champs »** durant lesquelles les paysannes et paysans intéressés peuvent s'informer sur l'agriculture biologique et les expériences en cours.

### Pertinence

Le concept de l'agriculture biologique ouvre de **nouvelles perspectives dans le développement durable du Sud**. En effet, l'agriculture biologique a le potentiel pour maintenir des rendements constants, ce qui est particulièrement important dans les régions tropicales menacées de nombreux risques. La certification « bio » de leurs produits permet aux paysannes et paysans d'avoir accès à des marchés attractifs. Jusqu'à présent, on avait pas encore étudié scientifiquement ce que l'agriculture biologique peut apporter à la sécurité alimentaire et au développement durable dans des pays tropicaux. Une comparaison systématique et à long terme des différentes méthodes agricoles doit livrer les premières connaissances.

**Numéro du projet:**  
BV PH-03

**Projet en cours depuis:**  
juillet 2005

**Durée du projet:**  
jusqu'en décembre 2012

**Budget pour 2011:**  
75'000 USD

**Coordinateur du projet :**  
Juan Guillermo Cobo, FiBL

**Responsable pour Biovision:**  
Verena Albertin



*Des essais en pleine terre doivent montrer l'influence des différentes méthodes de culture sur les rendements.*



*Les connaissances acquises sont transmises directement à des conseillers agricoles et à des paysans-nes.*

## Objectif de développement

Acquisition de connaissances basées sur la pratique et vérifiées scientifiquement sur l'importance de l'agriculture biologique pour un développement durable (comparaison à long terme des agricultures conventionnelles et biologiques).

## Bénéficiaires

Deux cent paysannes et paysans profitent directement du développement des technologies avec les chercheurs et élargissent leurs connaissances en agriculture biologique. En plus, plus de 1000 paysannes et paysans profitent des manifestations publiques «journées aux champs».

## Réalisations à ce jour

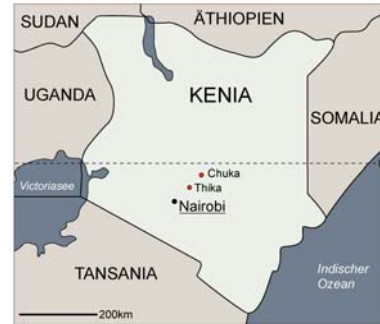
Des données vérifiées permettant de comparer les agricultures conventionnelle et biologique ont été établies pour la première fois. Les résultats sont communiqués en permanence aux paysannes et paysans dans le journal paysan TOF ou les émissions de Radio TOF.

## Objectifs

1. Fournir des connaissances scientifiques sur la contribution de l'agriculture biologique au développement durable: des expériences en plein champ pour comparer les agricultures conventionnelle et biologique doivent livrer des données fiables sur les chances et les risques de ces méthodes.
2. Développement de technologies adaptées localement et encouragement de l'innovation : des chercheurs et des paysans bio travaillent ensemble pour développer des solutions aux problèmes spécifiques liés à l'agriculture biologique.

## Organisations partenaires

Institut de recherche sur l'agriculture biologique (FiBL, organisation partenaire de mise en oeuvre); Institut International de recherche sur les insectes ([www.icipe.org](http://www.icipe.org)); Tropical Soil Biology and Fertility Institute of CIAT (TSBF-CIAT [www.ciat.cgiar.org](http://www.ciat.cgiar.org)); Kenyan Agricultural Research Institute (KARI); School of Environmental Studies and Human Sciences of Kenyatta University (KU).



*Au Kenya, les champs expérimentaux se situent à Thika et Chuka.*

### Contact:

Biovision - Fondation pour un développement écologique  
Schaffhauserstr. 18  
CH-8006 Zurich  
Tel. +41 44 341 97 18  
Fax +41 44 341 97 62  
[info@biovision.ch](mailto:info@biovision.ch)  
[www.biovision.ch](http://www.biovision.ch)  
CCP: 87-193093-4

Un avenir pour tous, naturellement