



## Sécurité Alimentaire et Biotechnologie en Afrique

Ce projet est financé par l'Union Européenne  
et implanté par le Secrétariat de l'ACP

# Module 6

## Adoption de la biotechnologie et approches spécifiques des pays vers une responsabilité sociétale

**Pr Mamoudou H. DICKO, PhD**

**Université Ouaga I Pr Joseph Ki-Zerbo**

Pour des détails voir le document word et fichiers pdf supportés



# Structure du cours

- 1 Unité 1: Unité 1. La technologie et l'innovation à l'essor des biotechnologies : 5 H
- 2 Unité 2: L'élaboration des politiques et la communication : 3 H
- 3 Unité 3: Chaînes de valeur dans l'agro-industrie pour le développement local et mondial : 3 H
- 4 Unité 4: La participation des parties prenantes : 3 H**
- 5 Unité 5: Études de cas de la biotechnologie dans des pays spécifiques : 6 H

Dernière version 28 février 2017

## *Avertissement*

Cette publication a été produite avec l'aide de l'Union Européenne. Les contenus de cette publication engagent la seule responsabilité de l'auteur et ne peuvent en aucun être pris pour refléter les opinions de l'Union Européenne.

Pour des détails voir le document word et fichiers pdf.

# Objectif général du module

L'objectif de ce module est de permettre aux étudiants de connaître et comprendre comment l'innovation et les décisions politiques peuvent être menées à bien pour que les biotechnologies classiques et modernes répondent aux besoins et cultures spécifiques des pays.

L'adoption de la biotechnologie implique que les parties prenantes puissent utiliser l'outil dans leur propre contexte et dans leurs propres conditions et avoir la possibilité de remplir les conditions sociales, financières, éthiques et autres requises pour la mise en œuvre de la nouvelle technologie.

# Objectifs spécifiques

A la fin de ce module, les étudiants pourront approfondir leur connaissance sur :

- ❖ Comment les multiples technologies actuellement disponibles contribuent à l'essor de l'innovation de la biotechnologie ?
- ❖ Le rôle des décisions et des médias sur l'adoption de la biotechnologie.
- ❖ Comment la chaîne de valeur mondiale et locale représente pour les fournisseurs des entreprises locales dans les pays pour l'obtention et l'accès à de plus grands marchés et de nouvelles technologies.
- ❖ Le rôle des intervenants, leurs perceptions et l'internalisation des crédits dans le processus de développement de la biotechnologie.
- ❖ L'expérience actuelle des études de cas des pays africains qui sont dans la culture OGM.



## Sécurité Alimentaire et Biotechnologie en Afrique

Ce projet est financé par l'Union Européenne  
et implanté par le Secrétariat de l'ACP

# 6.4. Unité 4 . La participation des parties prenantes (3 heures)

Dernière version 28 février 2017

### *Avertissement*

Cette publication a été produite avec l'aide de l'Union Européenne. Les contenus de cette publication engagent la seule responsabilité de l'auteur et ne peuvent en aucun être pris pour refléter les opinions de l'Union Européenne.

Pour des détails voir le document word et fichiers pdf supportés



L'objectif de cette unité est d'analyser le rôle des perceptions des parties prenantes, l'internalisation et l'appropriation dans le processus de biotechnologie pour le développement.

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

2

Les intervenants en biotechnologie peuvent être énumérés comme suit :

- les scientifiques (universités, instituts de recherche, etc.);
- les décideurs (ministères, organisations des Nations Unies, etc.);
- les organismes de réglementation;
- les législateurs (Parlement);
- la société civile;
- la société fondée sur la communauté;
- les donateurs (ONG, agences bilatérales et multilatérales);
- les agriculteurs;
- les industriels et les utilisateurs finaux (consommateurs).

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

3

## L'apport de la technologie aux parties prenantes

La biotechnologie est appelée à jouer un rôle important dans la transformation de l'économie essentiellement agricole à faible productivité diversifiée en une économie semi-industrialisée, avec un secteur rural moderne et une production agricole élevée qui génère des revenus raisonnablement élevés et assure la sécurité alimentaire et la souveraineté alimentaire.





# La participation et l'engagement public des parties prenantes

## L'implication des parties intéressées sur l'internalisation du crédit dans le processus de la biotechnologie :

Le rôle de la participation des intervenants, de l'intériorisation et l'appropriation dans le processus du développement de la biotechnologie est très important pour l'adoption de la technologie.

Les attitudes et les intérêts des acteurs impliqués dans les débats publics sur les risques et les avantages des cultures génétiquement modifiées ont une influence significative sur l'opinion publique ainsi que les résultats des politiques d'intérêt public lié à l'utilisation d'organismes génétiquement modifiés (OGM) dans l'agriculture des pays développés et des pays en développement.

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

5

## La perception de la technologie par les différents groupes de parties prenantes

Certains pays africains ont fait des efforts pour bâtir une capacité nationale dans le domaine de la biotechnologie en termes de ressources humaines, physiques, organisationnelles ou institutionnelles.

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

6

L'importance des fonctions de chaque catégorie d'intervenant généralement se connecte à l'autre. Il est vital que toutes les fonctions soient abordées de façon appropriée pour la réalisation de la synergie systématique nécessaire pour rendre l'impact souhaité de la biotechnologie.

Dans les pays africains, les enquêtes sur les groupes d'intervenants clés ont indiqué que le succès de la production de cultures GM est due à la disponibilité des cadres de réglementation efficace de prévention des risques biotechnologiques et du renforcement des capacités sur la biotechnologie moderne de recherche et de développement (R&D). Les acteurs étaient accompagnés par une formation adéquate par les scientifiques, et l'accroissement de la sensibilisation du public par le biais des programmes de médias actifs (p. ex. la radio, la télévision, les médias imprimés) comme d'**AfricaBio** (ONG) en Afrique du Sud (Adenle et *al.*, 2013).

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

7

La plupart des intervenants africains ont constaté que l'adoption de cultures GM est relativement assez accepté par les petits agriculteurs en raison :

- aux bénéfices des variétés à haut rendement,
- traits résistant à la maladie et caractéristiques tolérantes aux herbicides;
- réduction du travail;
- une exposition aux pesticides, etc.,

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

Les discussions avec les sélectionneurs de coton au Burkina Faso dans le cadre de cette élaboration des coûts ont également révélé que ces intervenants préfèrent le coton *Bt* plutôt que le type conventionnel pour les mêmes raisons.

L'inconvénient principal des cultures OGM demeure la dépendance à l'égard des semences à des entreprises internationales telles que Monsanto.

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

## Les questions de sécurité et des principes de précaution

Les utilisateurs finaux des produits de la biotechnologie sont d'une importance capitale pour les activités liées à la biotechnologie, puisqu'ils sont des personnes clés pour l'adoption et l'appropriation de la technologie.

Une étude actuelle sur les vues et les positions des groupes d'intervenants en Afrique à l'égard de cultures GM a révélé que les petits agriculteurs sont disposés à adopter de nouvelles technologies

La sécurité alimentaire, la préservation de l'équilibre écologique et de l'environnement, les facteurs socio-économiques, les aspects réglementaires et les droits de propriété intellectuelle (brevets) et les aspects éthiques sont les préoccupations majeures du public.

## Les questions de sécurité et des principes de précaution

Les questions de sécurité traitent évidemment des risques pour la santé humaine, de la préservation de l'environnement.

La grande préoccupation du public est la capacité limitée et le manque d'experts scientifiques ou une confiance de celle existante particulièrement en ce qui concerne l'analyse des risques liés aux produits GM.

Ainsi, la nécessité **d'étiqueter les aliments GM est souvent soulevée** par certains publics. C'est une question controversée. Alors que certaines personnes pensent que l'étiquetage doit être en place pour veiller à ce que les consommateurs sachent ce qu'ils mangent d'autres ne pensent pas que c'est nécessaire. Au Burkina Faso, il est obligatoire d'étiquetage des OGM, alors qu'en Afrique du Sud, il n'est pas obligatoire

# La participation et l'engagement public des parties prenantes

11

## Précautions de flux génique

Le flux génique se réfère à l'intégration involontaire de gènes ou de matériel génétique d'une population végétale dans un autre.

Il est à craindre que l'intégration des trans-gènes à partir de la Biotechnologie, sur son homologue non modifié et/ou sauvage ou les mauvaises herbes (récolte de parent sauvage) pourrait déclencher un éventail de conséquences possibles sur l'environnement.

Le strict respect de CPB est important pour le flux génique.



# La participation et l'engagement public des parties prenantes

12

**La sécurité alimentaire et l'amélioration de la qualité de vie** des agriculteurs devraient être ciblées comme des impacts socio-économiques ultimes pour les produits résultant de l'application d'OGM en Afrique.

Ainsi, la technologie GM doit rendre son impact plus visible sur la sécurité alimentaire après une décennie de mise en œuvre dans certains pays africains.

Les intervenants devraient être sensibilisés pour comprendre la technologie et son impact potentiel pour leur permettre de contribuer à son développement.

Un **consensus** peut être nécessaire pour réglementer les produits OGM et la controverse entourant son adoption.

## Les connaissances indigènes

Pour que la biotechnologie agricole soit efficace, elle doit être basée sur des priorités de recherche claires et réalistes basées non seulement dans la science formelle, **mais aussi en tenant compte des connaissances autochtones.**

Le manque d'approche pragmatique pourrait avoir pour effet de limiter la biotechnologie et l'incapacité d'adoption pour répondre à la demande des agriculteurs africains et d'autres intervenants. Le potentiel de la biotechnologie peut seulement être réalisé si l'attention voulue est accordée à toute la gamme des politiques et programmes nécessaires au développement durable.

# Les connaissances indigènes et adoption de la technologie

14

## Stratégies de l'adoption de nouvelle technologie avec de connaissances endogènes

Une étude de positions des intervenants et des groupes d'ONG sur le développement, la réglementation et l'adoption de l'agriculture GM dans six pays africains, a révélé les défis conduisant à l'élaboration de cadres de réglementation sur la biosécurité et le rôle des différents intervenants dans la facilitation des cultures GM. Cette étude a montré que parmi les stratégies pour l'adoption des OGM, les pays peuvent passer à travers l'approche **Fiber–Feed–Food** (Fibre-Aliment de bétail-Aliment humain) à adopter les cultures GM. Cela signifie que le coton *Bt* sera adopté en premier pour la fibre, suivie pour l'alimentation du bétail tout en subissant toutes les évaluations nécessaires avant la production des aliments GM pour la consommation humaine (Adenle et *al.*, 2013).

## Stratégies de l'adoption de nouvelle technologie avec de connaissances endogènes

Il est nécessaire de mobiliser les parties prenantes comprenant à la fois le secteur public et privé, et d'avoir une bonne perception du problème pour lequel la biotechnologie est élaborée pour l'adoption et la diffusion de nouvelles innovations.

- Sécurité alimentaire et OGM-pourquoi et comment?
- Capacité de recherche pour les OGM?
- Analyse des risques des OGM par qui et comment?
- Développement et réglementation des OGM par qui et comment?
- Application de système de réglementation en matière de biosécurité, comment?
- Prise de décisions sur les OGM par qui et comment?
- Essais sur le terrain et l'adoption des OGM comment et quand?
- Sensibilisation des produits OGM comment et quand?
- Problèmes affectant l'utilisation d'OGM comment?
- Transfert de la technologie des OGM comment?
- Priorisation des OGM dans les politiques agricoles comment?