



## 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

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

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.

La protection 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

### 6.3. Unité 3 .

# Chaînes de valeur dans l'agro-industrie pour le développement local et mondial : (2 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 de déterminer comment la chaîne de valeur globale et locale représente pour les entreprises locales et les fournisseurs dans les pays pour accéder aux marchés plus importants et aux nouvelles technologies.

## Définition de la chaîne de valeur

Une chaîne de valeur est l'ensemble de la série d'activités qui créent de la valeur ajoutée à chaque étape.

La valeur totale livrée par la société est la somme de la valeur accumulée tout au long de l'entreprise.

Le concept de chaîne de valeur se sépare des activités utiles (qui permettent à la société dans son ensemble pour acquérir un avantage concurrentiel) des activités superflues (qui font obstacle à l'entreprise d'obtenir une dérivation sur le marché).

L'impact de la chaîne de valeur locale et mondiale pour les entreprises est de fournir d'accès à de plus vastes marchés et de nouvelles technologies:

La biotechnologie peut avoir le potentiel d'améliorer le niveau de vie dans les pays à faible revenu.

Les activités de biotechnologie peuvent être divisées en quatre grands segments de marché: biomédical, environnemental, industriel et [agricole](#).

La [biotechnologie agricole](#) est le secteur le plus visible en Afrique.



En se concentrant sur les activités de création de valeur, cela pourrait donner à l'entreprise de nombreux avantages.

Par exemple, la possibilité de pratiquer de plus faibles coûts de fabrication , une meilleure image de marque, une réponse plus rapide aux menaces ou opportunités.

il faut garder à l'esprit que tous les acteurs de la chaîne, du petit agriculteur aux utilisateurs finaux vont profiter équitablement de la technologie.

Les applications de la biotechnologie peuvent augmenter la production alimentaire, améliorer la qualité nutritionnelle et améliorer l'état de santé.



Pour avoir une bonne chaîne de valeur, il est important de comprendre et d'adapter les alliances stratégiques et d'acquérir de gain entre les différents acteurs:

- Entreprises;
- Secteur de l'agro-industrie;
- Agences gouvernementales;
- Institutions éducationnelles;
- Structures de recherche;
- Communautés locales.

## L'impact actuel du business de la biotechnologie

En 2012, il y avait environ 14 millions d'agriculteurs cultivant les OGM dans 28 pays. Ceux-ci ont cultivé les OGM sur 170 millions d'hectares. La valeur du marché mondial des cultures OGM en 2009 était de 10,5 milliards avec le cumul des avantages au niveau mondial estimé à 51,9 milliards de dollars. L'avantage économique net global aux cultures OGM des agriculteurs en 2008 a été de 9,2 milliards de dollars, dont 4,7 milliards de dollars sont allés aux agriculteurs dans les pays en développement et 4,5 milliards aux agriculteurs dans les pays industriels (ABNE, 2014).

## L'impact actuel du business de la biotechnologie

D'autres pays non africains mènent et constituent un bloc économique et ont reçu l'approbation des impacts économiques positifs. On peut citer comme exemples : le Japon, les USA, le Canada, la Corée du Sud, le Mexique, l'Australie, les Philippines, l'Union européenne, la Nouvelle-Zélande et la Chine.

## Les bénéfices scientifiques pour la société

La directive du protocole de Cartagena reconnaît à la fois les avantages et les risques potentiels découlant de la technologie des OGM.

Certains pays africains ont pris la précaution à la prise de décision fondée sur des évaluations scientifiques et ont par conséquent mis en place des mesures réglementaires qui comprennent l'évaluation du risque basée sur la science.

Par exemple au Burkina Faso, l'Agence nationale de biosécurité (**ANB**) a un groupe d'experts scientifique multidisciplinaire qui conseille le gouvernement.

## Les bénéfices scientifiques pour la société

Bien que le Burkina Faso ait suspendu la commercialisation du coton *Bt* (April 2016), actuellement, plusieurs pays africains font l'essai de cultures OGM et de nombreux sont censés progresser vers la commercialisation.

D'autant plus qu'il y a une grande chance de fuite transfrontalière de semences de cultures OGM d'un pays à l'autre sans l'approbation réglementaire, tous les pays africains devraient anticiper sur Règlementation sur les GM en utilisant la directive de Cartagena comme guide. Cela peut vous ouvrir des portes pour l'essai et la commercialisation de cultures OGM.

# Exigences locales, mondiales et évolution de l'impact de la biotechnologie sur l'économie nationale

11

## Problèmes publics concernant les droits de propriété intellectuelle :

- Les préoccupations socio-économiques du public comprennent :
- dépendance des agriculteurs sur les grandes sociétés pour les semences;
  - le coût prohibitif des matériaux de plantation;
  - la possible inadéquation des cultures GM pour les exploitations agricoles à petite échelle et pour les agriculteurs pauvres des ressources ,
  - unethical patenting of life;
  - l'accès limité et l'augmentation possible des prix des semences;
  - products needed in developing countries not being developed due to market or profit consideration.



# Exigences locales, mondiales et évolution de l'impact de la biotechnologie sur l'économie nationale

12

## Quelles sont les différentes stratégies d'une bonne gestion des chaînes de valeur ?

- une bonne gestion des coexistences entre le type sauvage et les cultures GM;
- favoriser les partenariats internationaux;
- l'expansion de la production pour le marché mondial, associée à une augmentation de l'emploi des femmes dans l'agro-biotechnologie partout dans le monde. Le sexe joue un rôle important dans l'orientation des résultats de la participation au sein des chaînes de valeur .

# Exigences locales, mondiales et évolution de l'impact de la biotechnologie sur l'économie nationale

13

## Strategies suite...

- l'emploi des femmes dans les entreprises participe à des chaînes de valeurs mondiales en fournissant une alternative au travail domestique et l'indépendance économique .
- élaborer une importante capacité de capital-risque;
- continuer de financer et de promouvoir un programme du réseau en matière de biosécurité.

- Pourquoi les agriculteurs locaux doivent étendre une partie de leurs activités aux entreprises?
- Quelles seraient les occasions d'amélioration de cette offre à ces entreprises des pays?
- Dans quelles conditions ces possibilités sont exploitées?
- Comment ces possibilités diffèrent de l'agriculture et de l'industrie agro-alimentaire?
- Quelle est votre connaissance de Chaînes de Valeur Globale (CVG) dans votre pays en ce qui concerne les OGM?

