

# Vers une industrie semencière commerciale privée forte en Afrique de l'Ouest

30 ans de partenariat Mali - Fondation Syngenta pour une agriculture durable, quels impacts pour l'agriculture malienne?

Bamako, Mali, 5-7 octobre 2011

- Dr. Shetty S.V.R. , Chief of Party
- Dr. Senghor P. , Seed Policy & Partnerships

**WASA Seeds Project, ICRISAT, Mali**



# Plan de présentation

1. Introduction
2. WASA Seeds Project : vue d'ensemble des activités majeures
3. Etude de cas : Expérience indienne
4. Conclusion et perspectives

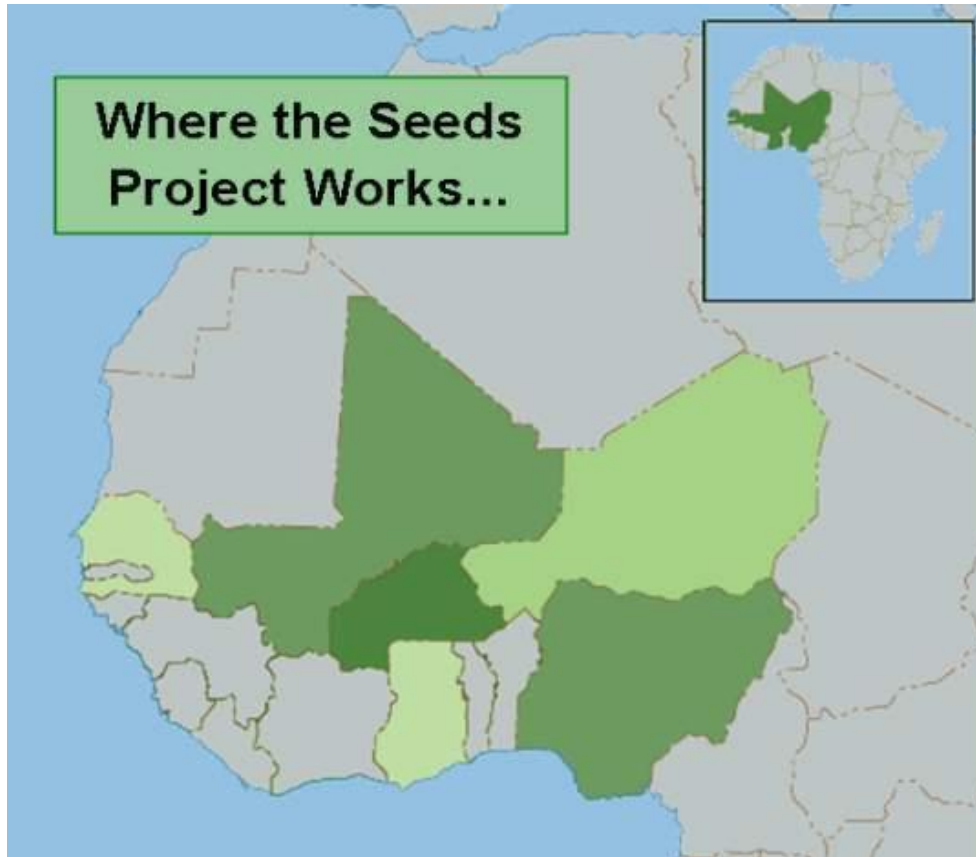


# II. WASA Seeds Project

- **WASA** : un partenariat public-privé entre : **USAID, AGRA, AFSTA** et **CEDEAO**
- **Seeds Project** : Contribution de l'USAID au WASA
- **Exécutants** : **ICRISAT**, en partenariat avec CNFA et SSC/ISU
- **Financements** : **USAID**
- **Durée** : 4 ans (octobre 2007/décembre 2011)



# II. WASA Seeds Project



## Pays ciblés (6) :

- Burkina Faso
- Ghana
- Niger
- Nigéria
- Mali
- Sénégal

## Politique semencière :

- Pays CEDEAO<sub>15</sub>
- Tchad
- Mauritanie



# II. WASA Seeds Project

## But :

- Créer une **industrie semencière commerciale forte**, en Afrique de l'Ouest, *“capable d'assurer aux petits agriculteurs, un approvisionnement régulier, en semences et plants de qualité, de variétés améliorées, au moment opportun et à prix abordable”*.

### Amélioration de la politique semencière

- Harmonisation des politiques nationales
- Amélioration des systèmes réglementaires nationaux
- Mise en œuvre du Règlement CEDEAO
- Plaidoyer

### Développement de secteur semencier

- Développement et adoption de nouvelles variétés et hybrides à haut rendement
- Renforcement des PME semencières existantes
- Mise en relation avec de nouvelles entreprises semencières
- Amélioration des canaux de distribution d'intrants



# CADRE DES RÉSULTATS

**BUT DU WASA**  
INDUSTRIE SEMENCIERE  
COMMERCIALE BATIE EN AO

**OBJECTIF DU SEEDS PROJECT**  
RENFORCER LE SYSTEME  
SEMENCIER EN AO

## **RI 1. POLITIQUE SEMENCIERE HARMONISEE**

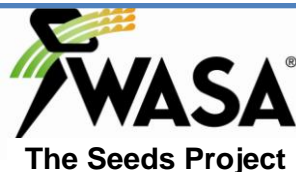
- Réformes politiques
- Sensibilisation
- Partenariats
- Renforcement de capacités
- etc.

## **RI 2. CHAINE DE VALEUR SEMENCIERE RENFORCEE**

- Production semencière
- Essais variétaux
- Mise en relation
- Renforcement de capacités
- etc.

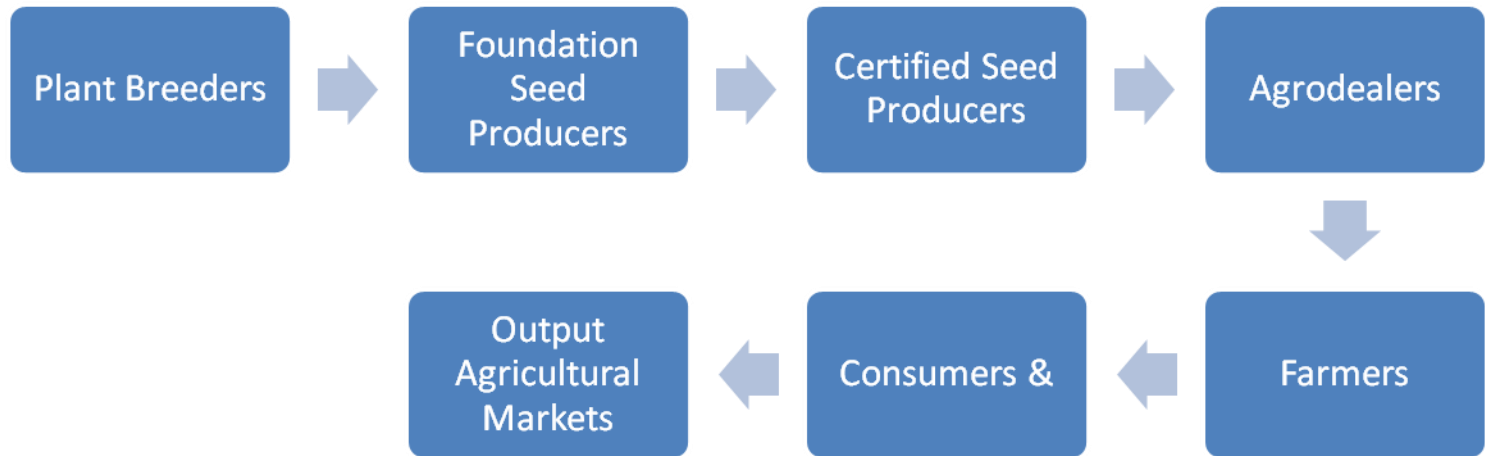
## **RI 3. DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRENARIAT DANS LES SEMENCES**

- Base de données régionale
- Marketing
- Démonstrations
- Renforcement de capacités
- etc.



# II. WASA Seeds Project

## UNE APPROCHE CHAINE DE VALEUR



et acteurs secondaires ...



# Présentation de quelques activités et réalisations





# II. WASA Seeds Project

## IR : 1 POLITIQUE SEMENCIERE HARMONISEE

1. Une règlement C/REG. 4/05/2008 CEDEAO sur les semences adopté
2. Des manuels de procédures élaborés :
  - Inscription au Catalogue officiel
  - Import-export des semences
  - Certification et Accréditation
3. Des lois & règlements semenciers nationaux harmonisés / CEDEAO :
  - adoptés au : Mali et Ghana
  - révisés au : Niger et Sénégal
  - en cours : dans d'autres pays





**Essais régionaux et de démonstrations  
et journées portes ouvertes**



# IR2 : Développement du secteur semencier

- 68 hybrides et variétés évalués ;
- 1,17 t. de semences de prébase  
85,00 t. de semences de base et  
4000,00 t. de semences certifiées  
ont été produites entre 2008 et 2010 ;
- Une assistance technique à 87  
organisations de producteurs de  
semences au Burkina Faso, Ghana,  
Mali, Niger, Nigéria et Sénégal ;
- 84 variétés de 16 plantes de grandes  
cultures et maraichères ont été mises  
en démonstration ;
- Différentes formations ont été  
dispensées à 28 700 participants  
dont 5 607 femmes.



# IR2 : Développement du secteur semencier

Essais variétaux  
de riz hybride, FY09/10



# IR2 : Développement du secteur semencier

Oignon Prema  
et tomate Maxipeel



# IR2 : Développement du secteur semencier



**Renforcement  
des capacités  
des inspecteurs .../...**

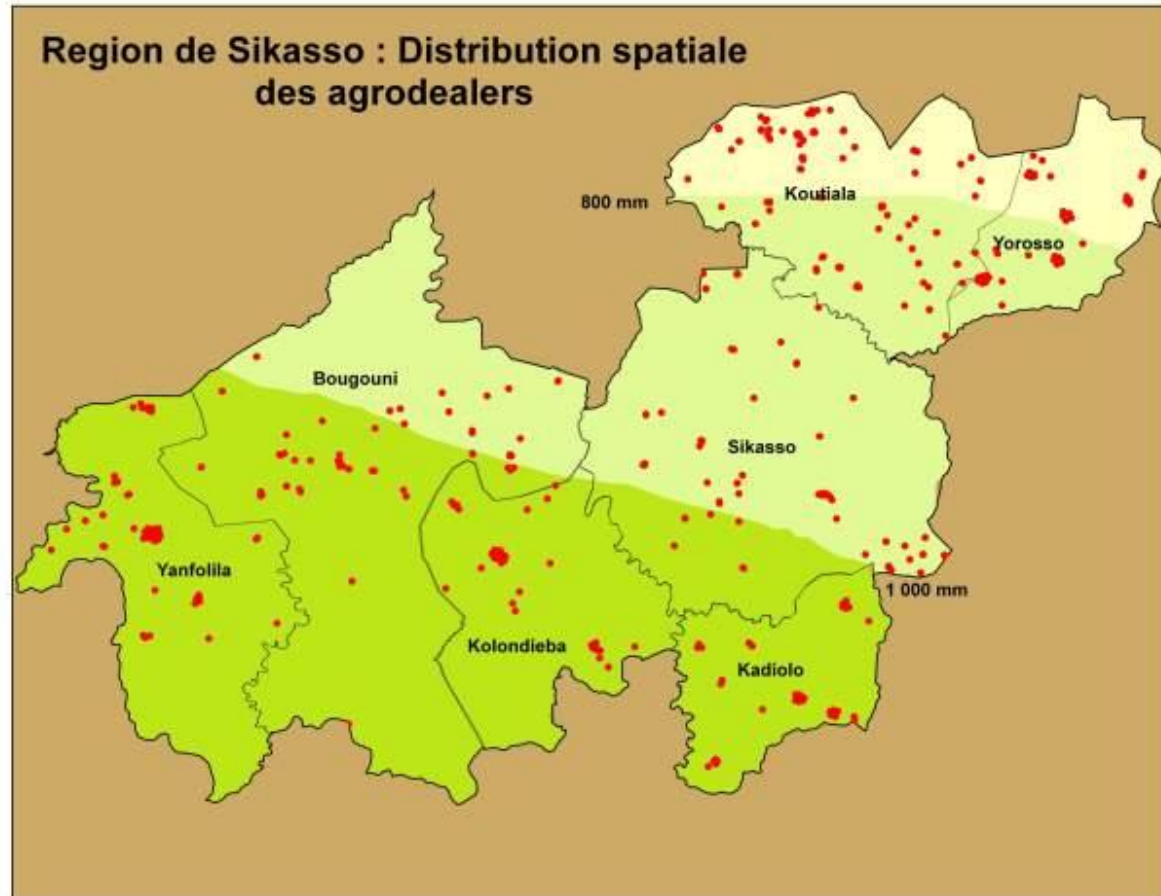
**.../... pour une certification  
de semences de qualité  
au Niger**



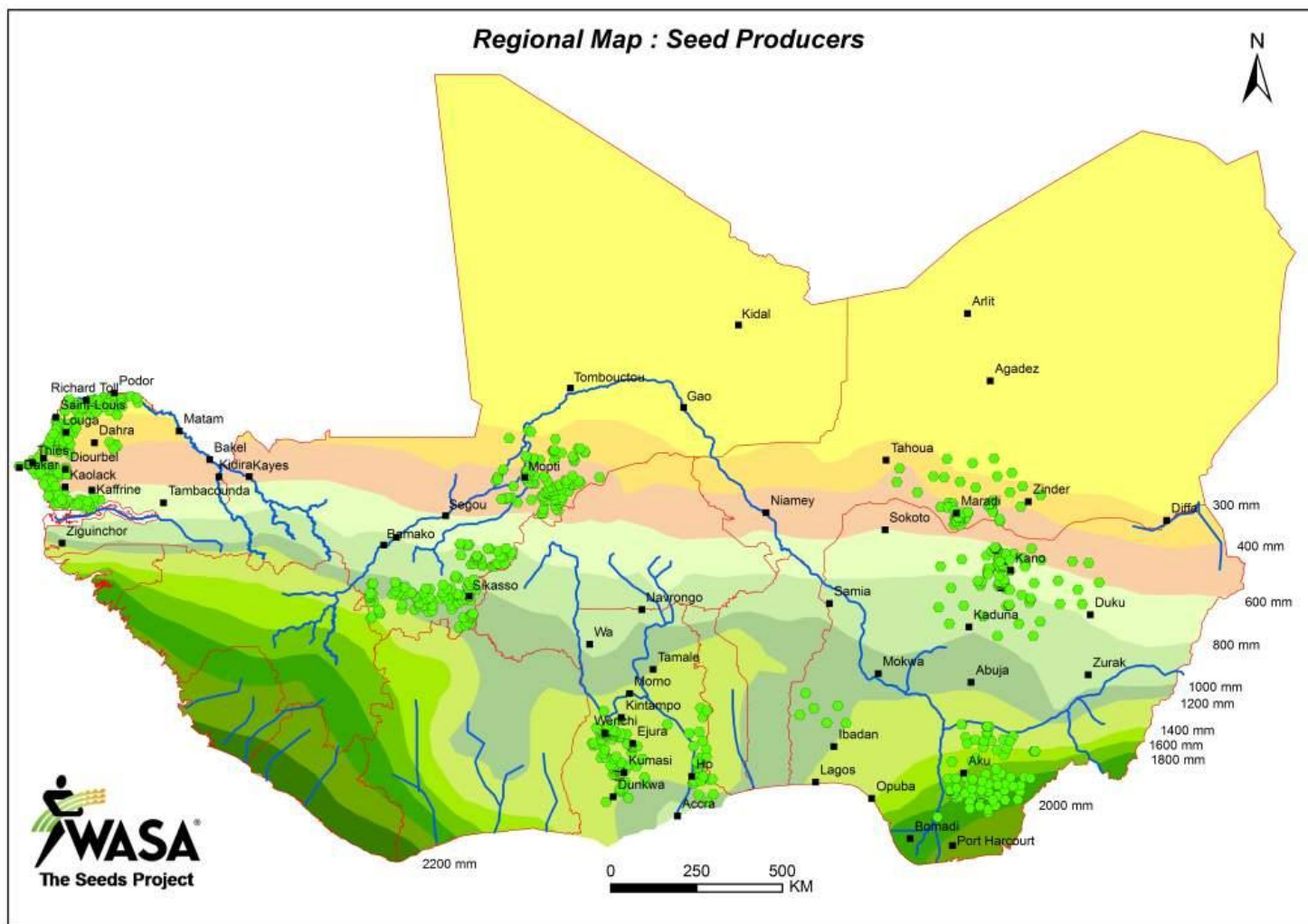
**The Seeds Project**

# IR3 : Développement de l'entrepreneuriat en semences : *Créer et utiliser une base de données*

- Enquête et cartographie (pays ciblés)
- Données collectées : âge, genre, niveau éducationnel, ventes, acquis, etc.
- Outils d'aide à la décision
- Mise en relation : semenciers / autres acteurs de la chaîne de valeur (y compris étrangers)



# IR3 : Développement de l'entrepreneuriat en semences : *Créer et utiliser une base de données*



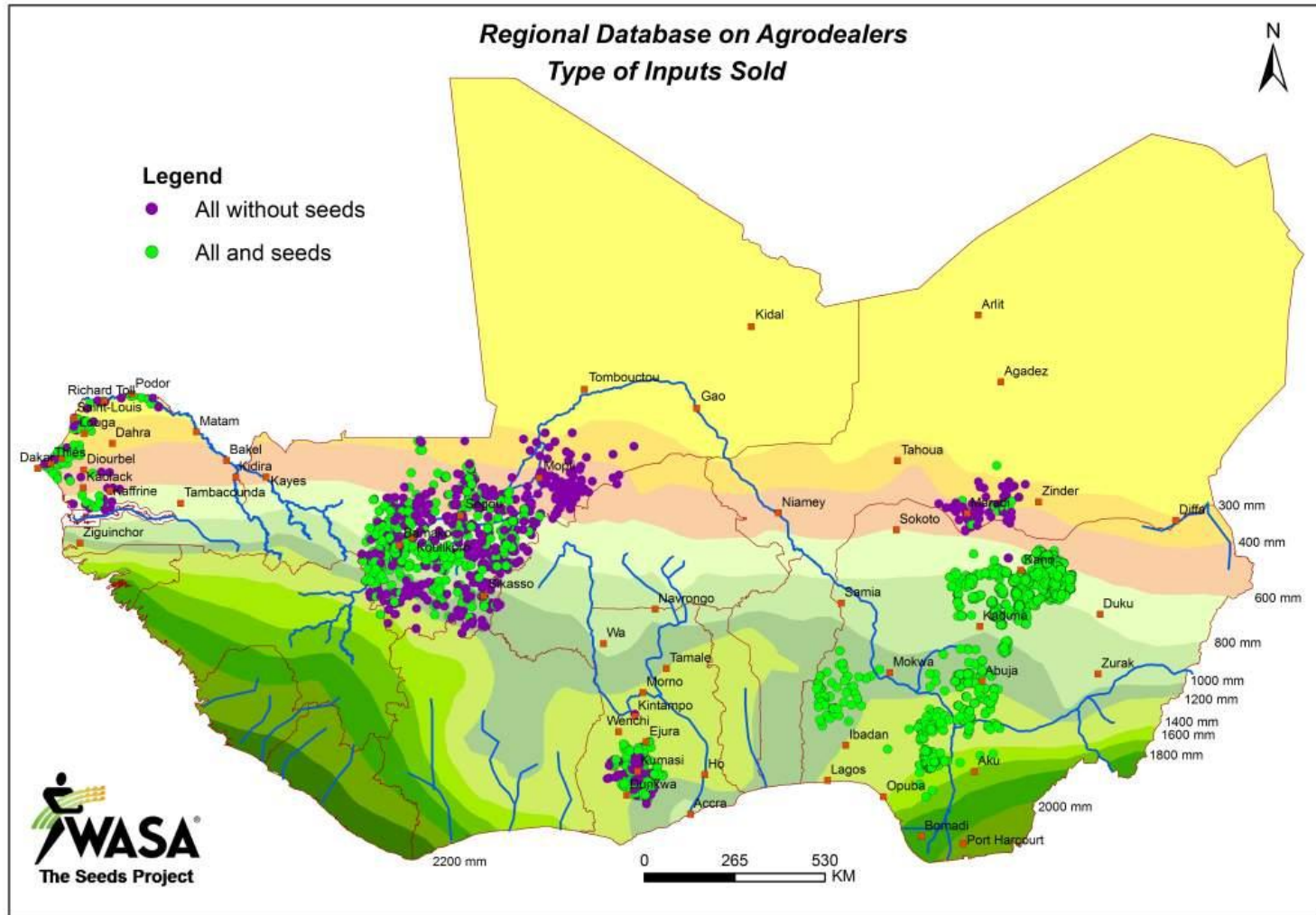
**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**WASA**  
The Seeds Project





# IR3 : Développement de l'entrepreneuriat en semences : *Créer et utiliser une base de données*



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**WASA**  
The Seeds Project

**ICRISAT**  
Science with a human face

# IR3 : Développement de l'entrepreneuriat en semences : *Créer des demandes*

Démonstration de Sorgho  
hybride au Nigeria



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**WASA**  
The Seeds Project

**ICRISAT**  
Science with a human face

# Etude de cas :

## *Expérience semencière indienne*



	WEST AFRICA	INDIA
<b>Etats</b>	16	28
<b>Superficie</b>	6 130 700 km <sup>2</sup>	3 165 596 km <sup>2</sup>
<b>Population</b>	0,275 milliards	1,13 milliards
<b>Agriculture</b>	7% en irriguée	45% en irriguée
<b>PIB</b>	30%	18.3%

# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (1)

Une évaluation du système semencier indien (1950) révèle les contraintes majeures ci-après :

- Faible niveau de formation du personnel en sélection variétale ;
- Absence d'interrelation entre sélectionneurs travaillant sur une même culture ;
- Base génétique étroite ;
- Système semencier non-organisé.

# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (2a)

### Début des années 1960 :

3.1.1 Naissance des premiers '**systemes semenciers organisés**' (1963)

3.1.2 Création d'une **Société Nodale des Semences** de promotion d'un secteur semencier public-privé fort

3.1.3 Développement et adoption de '**législation régissant la production, le contrôle, la vente de semences**'



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (2b)

### Début des années 1960 :

3.1.4 Mise en place des '**structures appropriées**'  
(Comité des semences, Conseil de certification, ... )

3.1.5 Introduction et distribution des premières '**chaines de conditionnement**' aux agriculteurs émergents

3.1.6 Développement de **manuels et modules de formation**



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (2c)

### Début des années 1960 :

3.1.7 Naissance des premières '**PME semencières privées**'  
(Mahyco née en 1965)

3.1.8 Création de '**villages semenciers**' aux conditions garantissant une production de semences de qualité  
(Isolement, encadrement, gestion des cultures, crédit, etc.)



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (3)

- Avènement de la **Nouvelle Politique de Développement des Semences (1988)**, caractérisée, notamment, par :
  - la reconnaissance du rôle majeur du secteur privé ;
  - l'octroi des mêmes avantages et privilèges au secteur privé qu'au secteur public ;
  - la concertation avec le privé pour toute question semencière ; une **volonté (politique) manifeste** à transformer l'industrie semencière en une **composante essentielle** de l'économie indienne.





# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.1 Historique (4)

- Etapes importantes du développement de l'industrie semencière (7<sup>e</sup> Plan quinquennal, 90/95)
  - (i) **Renforcement** des **infrastructures** et équipements des secteurs privé et public ;
  - (ii) **Renforcement** des **capacités des services de contrôle de qualité et certification** des semences ;
  - (iii) **Renforcement** de la **recherche en technologie semencière et la formation.**



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.2 Situation actuelle (1)

### 3.2.1 Système public de recherche agricole **renforcé**

#### Niveau national

Conseil indien de la recherche agricole (ICAR), Fonds Gvt Central

- 36 Instituts de recherche agricole
- 8 Directions de projet
- 21 Centres nationaux de recherche
- 46 Projets de recherche coordonnés
- 28 Universités d'Etat d'agriculture

#### Niveau des Etats

Universités d'Etat d'agriculture (SAU) – Fonds Gvts des Etats

- 28 SAU
- Recherche multidisciplinaire
- Amélioration des plantes
- Homologation
- Variétés et hybrides à haut rendement



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.2 Situation actuelle (2)

### 3.2.2 Evolution des entreprises privées semencières

Nombre d'entreprises avec **programme de sélection**

<b>Culture</b>	<b>1966</b>	<b>1988</b>	<b>1998</b>	<b>2007</b>
<b>Mil</b>	2	12	23	36
<b>Sorgho</b>	2	10	12	25
<b>Maïs</b>	2	6	15	23
<b>Tournesol</b>	-	10	20	29
<b>Coton Bt</b>	-	9	16	32
<b>Riz hybride</b>	-	-	4	16



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.2 Situation actuelle (3a)

### 3.2.4 Nombre d'hybrides sélectionnés du privé/public sur le marché 1998/2007

Cultures	Nombre d'hybrides sur le marché				Nombre d'hybrides du privé emblavant une superficie $\geq 2\%$
	1998		2007		
	Privé	Public	Privé	Public	
<b>Mil</b>	42	4	55	12	11
<b>Sorgho</b>	22	4	38	16	6
<b>Maïs</b>	32	3	41	10	12
<b>Tournesol</b>	27	5	35	9	10
<b>Coton Bt</b>	23	15	111	15	19
<b>Riz hybride</b>	4	4	26	9	4



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.2 Situation actuelle (3b)

### 3.2.4 Importance des **hybrides** (Mil & sorgho)

- Les rendements ont **plus que doublé**, durant ces 40 dernières années
- En 1965 : il n'avait qu'**un hybride** (mil) **du public**
- En 2006 : il y a eu **70 hybrides** (mil) dont **80%** appartiennent au **secteur privé**
- **60%** des superficies emblavées en mil, le **sont avec des hybrides**

*Gouvernement - Recherche publique & internationale - Secteur privé sont des partenaires essentiels pour une réalisation d'une révolution verte*

# Welcome to ICRISAT!

Mil – Sorgho -

- **> 60% des hybrides, créés à partir du matériel ICRISAT**
- **Consortium de Recherche sur les Lignées Parentales (HPRC) = un modèle de partenariat public-privé, initié par l'ICRISAT (>40 Cies)**

- ✓ Riz : IRRI
- ✓ Mais /Blé : CIMMYT



# III. Etude de cas : Expérience indienne

## 3.2 Situation actuelle (3b)

### 3.2.4 Importance des **hybrides** (Mil & sorgho)

- Le succès peut être attribué à trois facteurs :
  - 1970/80 : **Investissements de recherche ciblés** par les programmes ICAR (national) et ICRISAT (international)
  - 1980/90 : **Mise en place de système semencier fort**, avec renforcement des capacités et intégration du secteur privé
  - 1990/00 : **Libéralisation** de l'industrie semencière indienne

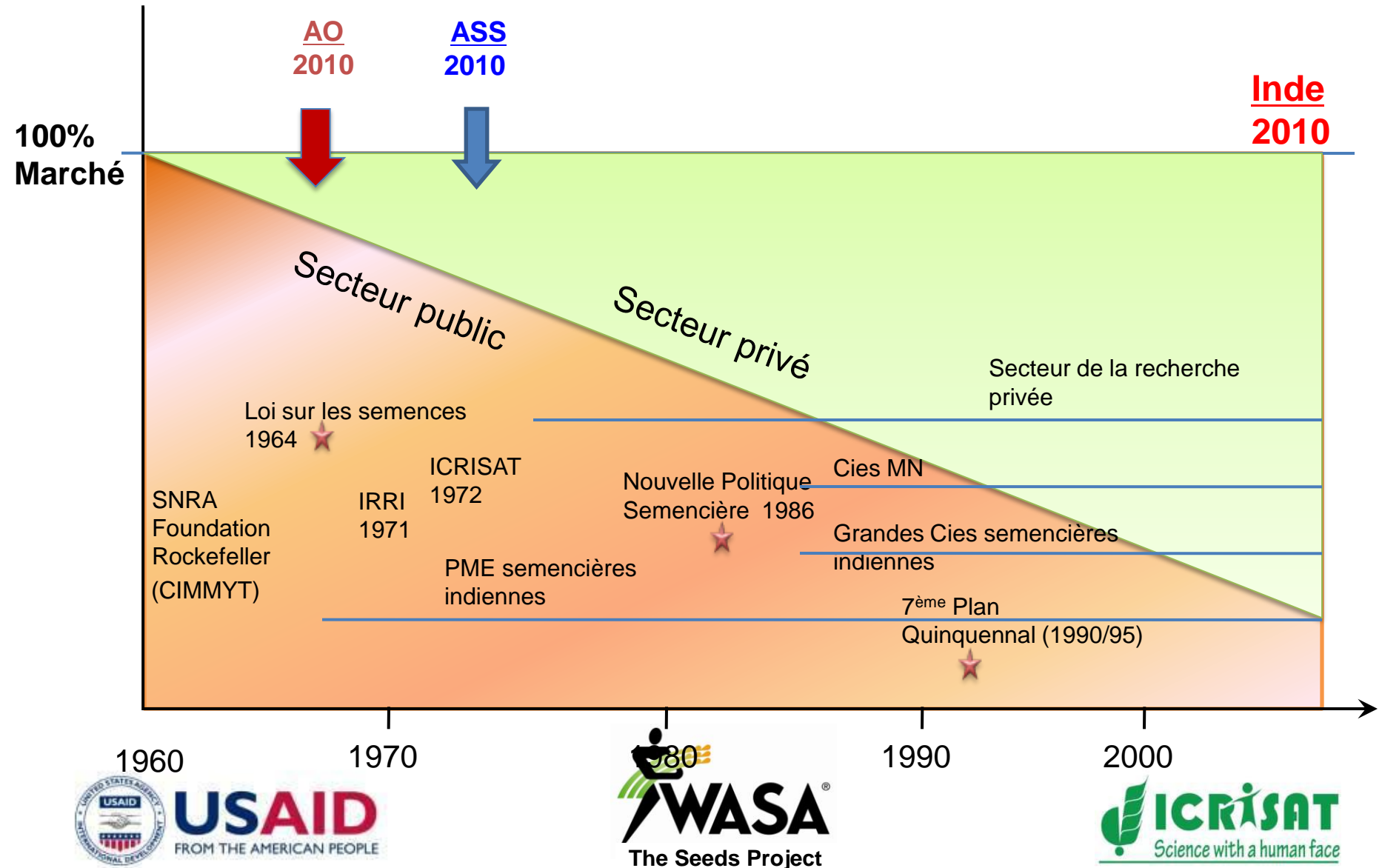


# Conclusion et perspectives





# Evolution de l'industrie semencière en Afrique sub-saharienne (ASS) et en Inde, en 50 ans



# Conditions de mise en place d'un système semencier durable orienté vers le marché

---

- Politique – aux niveaux régional et national
- Système de développement de technologies adaptées
- Régime réglementaire opérationnel
- Marché de produits agricoles fonctionnel



# Défis semenciers en Afrique de l'Ouest :

## Offre & demande, Mt (WASA Seeds Project, 2010)

Pays	Maïs	Riz	Sorgho	Mil	Niébé	Arachide
Ghana	11,233	6,733	1,139	461	1,990	17,833
<b>Actuelle</b>	2,653	696	4	0	38	48
Nigéria	50,629	120,775	35,101	12,952	57,070	117,780
<b>Actuelle</b>	5,184	4,439	948	558	372	190
Mali	5,329	19,594	4,961	4,124	4,729	17,358
<b>Actuelle</b>	714	2,592	85	66	36	11
Sénégal	2,336	5,434	972	2,273	2,744	65,081
<b>Actuelle</b>	25	2,255	0	2	5	1,066
<b>Réalisé (Actuelle/ Potentielle)</b>	<b>21%</b>	<b>6.8%</b>	<b>2.5%</b>	<b>8.2%</b>	<b>1.0%</b>	<b>0.5%</b>





Même le Dr. Norman  
Borlaug l'a trouvé  
difficile

*“Ils ne peuvent pas consommer  
le potentiel ... L'Afrique a besoin  
d'intrants, d'accès aux marchés,  
d'infrastructures et de crédit ...”*



***Merci pour votre aimable attention !***



## The Seeds Project

Renforcement du système semencier Ouest africain