



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



Systeme semencier en transition: tendances, défis et opportunités

Par:

**Steven Haggblade, Boubacar Diallo,
Melinda Smale, Lamissa Diakité et Bino Témé**

22 janvier 2016



**MICHIGAN STATE
UNIVERSITY**

Contexte

- ❑ **Les semences: un déterminant essentiel dans l'amélioration des rendements agricoles**

- ❑ **Intervention de plusieurs instituts de recherche:**
 - ✓ Instituts de recherches nationaux (IER, Universités du Mali (IPR/IFRA)

 - ✓ Instituts Internationaux de recherche: (ICRISAT, CIRAD, AVRDC,...).

- ❑ **Constat:** Faible taux d'adoption des semences améliorées,

- ❑ **Nécessité** de chercher à comprendre les problèmes afférents.

Plan de présentation

1. Objectifs

2. Constats

3. Résultats

4. Problèmes actuels

5. Opportunités d'amélioration

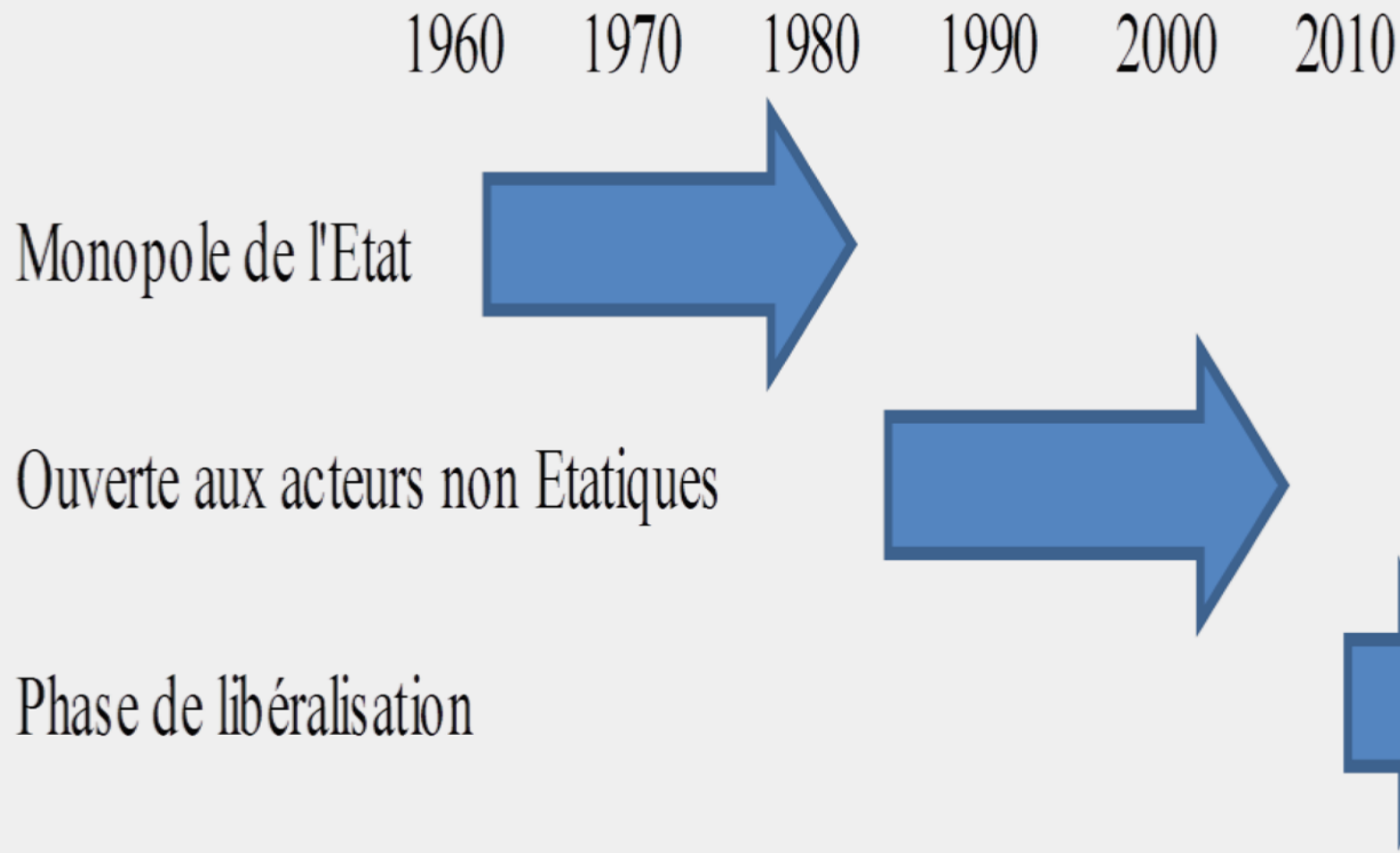
6. Conclusion générale

1. Objectifs

- **Faire l'état des connaissances actuelles: de la structure et du fonctionnement des systèmes semenciers**
- **Proposer des éléments de politique permettant de lever les contraintes identifiées.**

2. Constat: Système semencier en transition

Tableau 1. Transition structurelle du système semencier



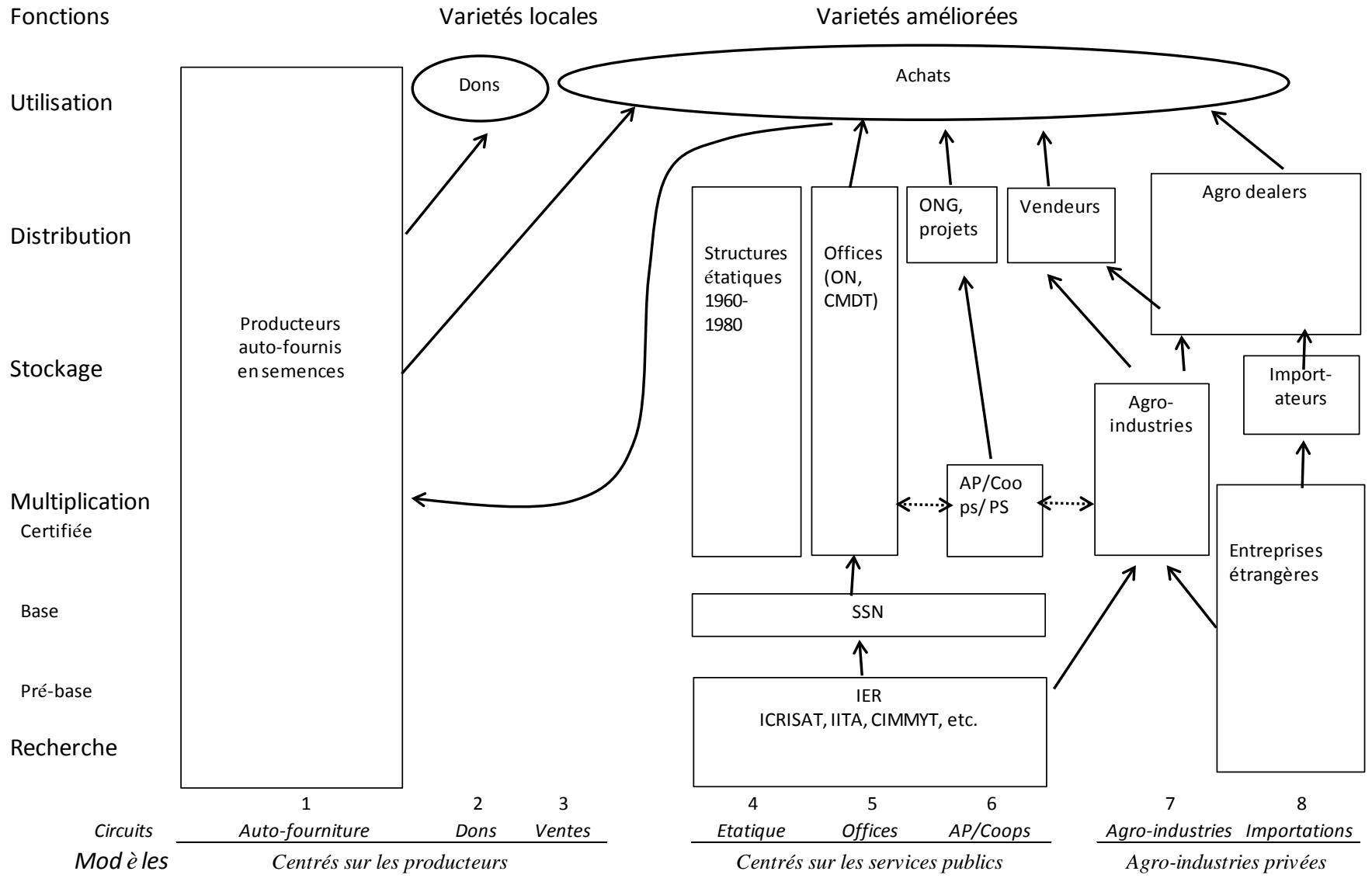
2. Constats: suite

□ **Privés dominant l'offre des semences maraichères:** (marché de grande taille; valeur élevée des semences; demande de renouvellement annuel des semences)

□ **Ailleurs offre des semences des cultures sèches :** faible participation des privés (petit marché; demande de renouvellement épisodique).

3. Principaux résultats

Modèles des principaux systèmes semenciers



Quantité et valeurs approximatives des semences utilisées au Mali

Cultures	Superficies cultivée, 2013/14 000 ha	Semences			Commercialisation			
		taux recommandés kg/ha	utilisation estimée tonnes	prix, valeur CFAF/kg	Pourcentage commercialisée	Valeur commercialisé	%	
Alimentaires								
riz	604	87	52,548	500	5%	1.2	12%	
arachide	338	120	40,560	600	0%	0.0	0%	
mil	1,860	10	18,600	600	1%	0.1	1%	
sorgho	1,312	10	13,120	600	2%	0.2	2%	
mais	640	20	12,800	650	7%	0.6	6%	
niebe	254	25	6,350	1,000	1%	0.0	0%	
blé	9	87	783	1,000	5%	0.0	0%	
fonio	47	6	282	1,500	1%	0.0	0%	
Maraichères, 2005/	10	9	90	75,000	50%	3.4	33%	
Cultures de rente								
coton	484	15	7,260	650	100%	1.0	46%	
Totale						10.2	100%	

Part approximative de semences améliorées

	1	2	3	4	5	6	7
	utilisation totale de semences tonnes	vente annuelle semences certifiées (R1+R2) tonnes		recyclage estimé # années tonnes %			totale (3+6) %
Cultures			%				
Alimentaires							
riz	52,548	2,367	5%	4	9,468	18%	23%
arachide	40,560	35	0%	4	140	0%	0%
mil	18,600	95	1%	4	380	2%	3%
sorgho	13,120	306	2%	4	1,224	9%	12%
mais	12,800	949	7%	4	3,796	30%	37%
niebe	6,350	32	1%	4	128	2%	3%
blé	783	40	5%	4	160	20%	26%
fonio	282	3	1%	4	12	4%	5%
Maraichières	90	45	50%	1	45	50%	100%
Cultures de rent							
coton	7,260	7,260	100%	0	0	0%	100%

Tendances de production des semences certifiées (R1+R2), tonnes

Culture	1980-84	1985-89	1990-94	1995-99	2000-04	2005-09	2010-14
riz	652	260	206	208	309	1,356	2,774
maïs	37	34	12	11	40	461	765
sorgho	33	23	8	9	13	56	175
mil	7	12	9	8	14	54	79
fonio	0	0	0	0	0	0	10
blé	0	0	0	0	0	0	74
niébé	2	6	4	2	3	10	55
dolique	0	0	0	0	1	1	1
soja	0	0	0	0	0	1	1
arachide	0	0	0	1	2	5	27
gombo	0	0	0	0	0.2	0.5	0.2

Pourcentage de la superficie nationale cultivée en semences améliorées

Pourcentage de la superficie nationale semée en variétés améliorées

Cultures	1 Mali	2 Afrique sub-saharienne*	3 Différence (1-2)
maïs**	72	66	6
niébé	53	27	26
sorgho	33	27	5
mil	31	18	13
riz	21	38	-17
arachide	20	29	-10

* 30 pays captés par la revue DIIVA.

** comparaison maïs seulement disponible pour l'Afrique de l'ouest et centrale.

Source: projet Diffusion and Impact of Improved Varieties in Africa (DIIVA) du CGIAR.

Estimations basées sur Alene et Mwalughali (2012); Ndjeunga, J. et al. (2012); Diagne et al. (2012) et Walker et al. (2014).

Règlementation semencière commune CEDEAO, adoptée en 2008 par le Mali

Exigences régionales	Implémentation au Mali
(i) loi nationale sur la réglementation des semences	<ul style="list-style-type: none"> • adoptée juillet 2010
(ii) élaboration d'un catalogue national des semences en phase avec le catalogue régional de la CEDEAO	<ul style="list-style-type: none"> • catalogue existe, mais • semences issues non conformes • homologation et capacités d'homologation insuffisante
(iii) mise en place d'un comité national de semences en contact direct avec le Comité régional des semences	<ul style="list-style-type: none"> • comité existe à Ségou • pas entièrement opérationnel par manque de fonds
(iv) harmonisation des normes de certification nationale aux normes de la CEDEAO afin de faciliter les échanges dans la sous-région	<ul style="list-style-type: none"> • formation faite • harmonisation reste à faire
(v) établissement d'une licence professionnelle obligatoire pour tous les acteurs de la filière	<ul style="list-style-type: none"> • n'existe pas

4.Problèmes actuels

- **Non actualisation du catalogue officiel des semences;**
- **Inexistence de laboratoires régionaux;**
- **Qualité insuffisante des semences vendues;**
- **Insuffisance de concertation entre acteurs de la filière semencière;**
- **Méconnaissance de la demande en semences sélectionnées;**
- **Insuffisance de financement de la production des semences;**
- **insuffisance de formation des acteurs des semences.**

5. Opportunités d'amélioration

- Amélioration de la Gouvernance du système semencier;
- Amélioration de la qualité des semences mises sur le marché;
- Amélioration de la circulation de l'information et de l'accès des producteurs aux semences certifiées;
- Professionnalisation du secteur privé;
- Renouvellement effectif des semences selon les normes des spéculations;
- Incitations des investisseurs privés à investir dans le domaine des semences certifiées tant au niveau national que régional;

- **Amélioration des conditions d'accès des acteurs au crédit d'investissement dans la chaîne de valeur;**
- **Mise en œuvre des actions et reformes prioritaires du secteur des semences;**
- **Entreprendre des recherches prioritaires en vue de l'amélioration de la structure et du fonctionnement des systèmes semenciers au Mali et dans la sous région de l'Afrique de l'Ouest.**

6. Conclusion générale

- **Le système semencier malien est en transition;**
- **L'existence de trois modèles de distribution:**
- **La dynamique actuelle se caractérise par l'apparition d'entreprises privées modernes, de coopératives et d'association de producteurs;**

- **La part des semences certifiées dans la quantité totale des semences des semences utilisées difficile à cerner (insuffisance dans la collecte de données fiables);**

- **La demande de semences certifiées influencée par:**
 - ✓ **Les caractéristiques biologiques des semences;**
 - ✓ **Les conditions de déroulement de la campagne agricole,**
 - ✓ **Le niveau de maîtrise de l'eau;**
 - ✓ **Le système de vie traditionnelle dominé par l'auto-fourniture et les échanges non commerciaux.**

- **Axes prioritaires de recherche:**

- ✓ **Détermination de l'offre et de la demande des semences améliorées et des semences certifiées**
- ✓ **Détermination du niveau et identification des contraintes d'adoption des semences certifiées par les producteurs**
- ✓ **Détermination du taux de recyclage des semences certifiées par les producteurs**
- ✓ **Evaluation de l'impact des semences certifiées sur la productivité des cultures dans les différents systèmes de production**
- ✓ **Détermination du niveau d'accès des producteurs (hommes et femmes) aux semences améliorées et semences certifiées.**

Merci de votre attention