

**FAO**

Formation à l'Etude sur la sécurité semencière



## **Systèmes semenciers: concepts fondamentaux (s-3)**



# Semence & variété (I)

**La semence est l'un des éléments essentiels aux moyens d'existence des communautés agricoles**

- **Semence:** composée d'un embryon, de l'endosperme, et d'une enveloppe, le tout est capable d'évoluer en une plante saine et viable.

au niveau de la même espèce (ex. riz, maïs, haricots, sorgho...)

- **Variété ou Cultivar:** C'est un ensemble de plantes cultivées clairement identifiables par un groupe des caractères et qui, lors de leur reproduction gardent les mêmes caractères distinctifs (réf. Code international nomenclature plantes cultivées 1980 art.10)
  - **Cultures à pollinisation libre (ouverte** ex: maïs ou **autopollinisation** ex: riz, haricots)
  - **Hybrides: cultures à pollinisation contrôlée.** Par le croisement de deux lignées pures qui ne sont pas de la qualité satisfaisante ont obtient une première progéniture plus performante, qui perd ses qualités lors d'une autre multiplication (Il ne faut pas multiplier les semences)

# Semence & variété (II)

## **Variété améliorée**

Par rapport aux cultures de la même espèce, elle est:

- Différente de tous les autres membres de la même espèce
- Le fruit de la sélection formelle des plantes
- Normalement homogène et stable
- Normalement produite par le secteur formel mais plus tard produite par des agriculteurs

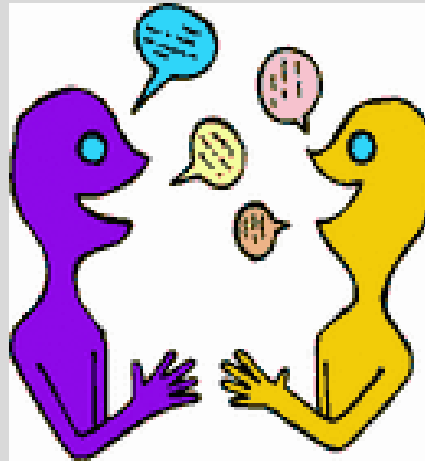
## **Variétés locales**

- Des variétés traditionnelles/du pays sélectionnées par les agriculteurs, ou des variétés améliorées dans les mains des agriculteurs pendant des années
- Pas certifiées et parfois pas homogènes (uniformes)

# Semence & variété (II)

## **Avantages de l'utilisation des variétés améliorées** (et des inconvénients?)

Discussion



# Un système semencier représente...

La chaîne de valeur de l'offre des semences dans un système agricole donné

- Formel
- Informel



# Système semencier formel

- Basé sur des nouvelles variétés développées à partir des sélections formelles par des instituts nationaux ou internationaux ou des entreprises de semences
- Variétés homologuées sont multipliées et vendues comme des variétés certifiées/modernes
- « L'objectif » est de fournir aux agriculteurs une semence de qualité issue des variétés adaptées



## Système formel:

- ✓ Public
- ✓ Privé
- ✓ Mixte  
(public/privé)





# Systeme semencier formel

Sélection des plantes

Variétés contrôlées et homologuées

Multiplication des premières générations de semences

Production des semences certifiées et contrôles qualité

Stockage et conditionnement

Commercialisation

Chaîne de valeur



# Systeme semencier formel

Sélection des plantes



Public ou Privé

Variétés contrôlées et homologuées



Public

Multiplication des premières  
générations de semences



Public

Contrôles qualité



Public

Conditionnement



Secteur privé

Commercialisation





# Système semencier informel (I)

**Agriculteurs ont accès aux semences à travers:**

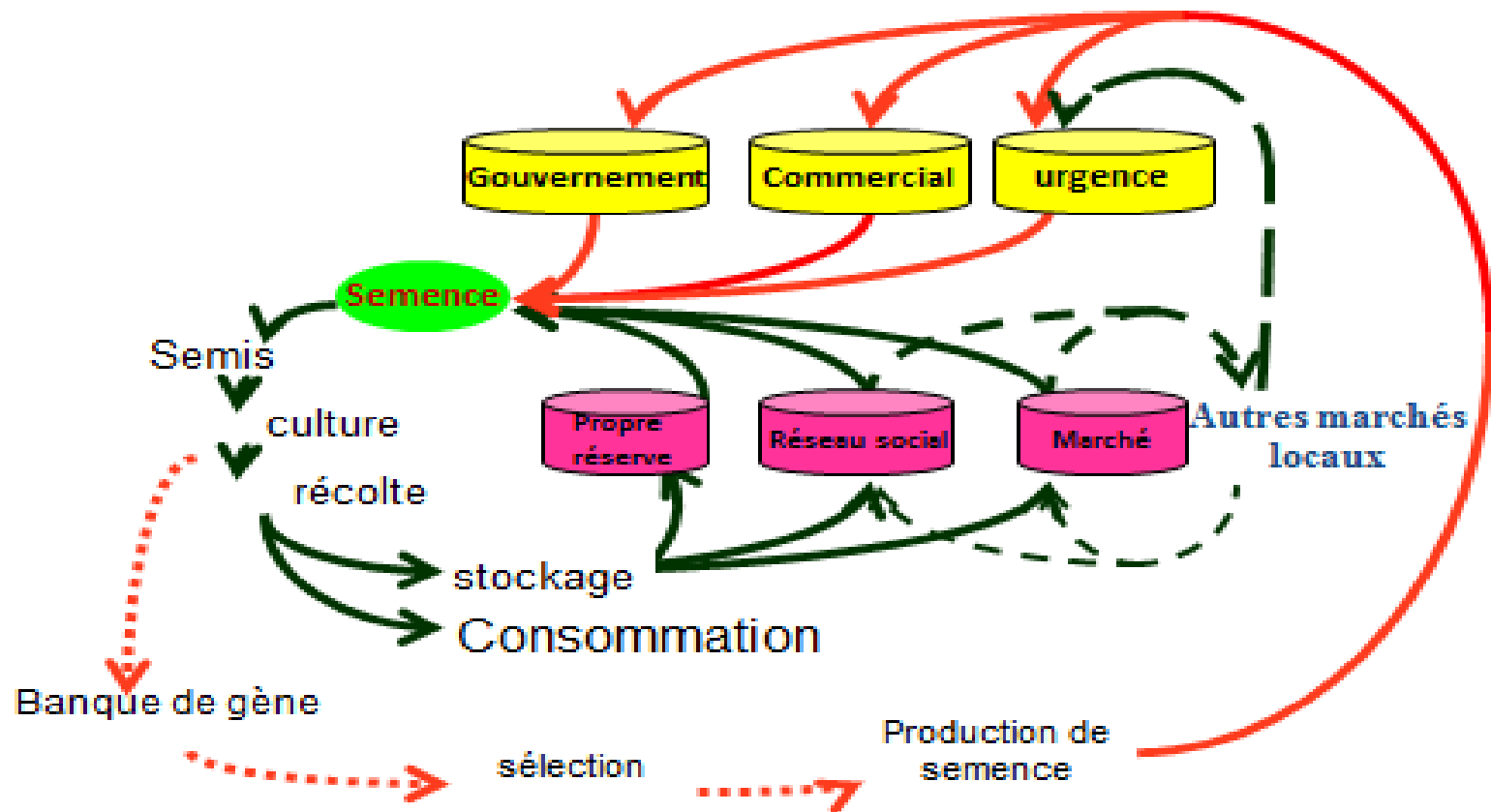
- ✓ **Leur propre production**
- ✓ **Réseaux locaux: famille, amis, voisins**
- ✓ **Marchés locaux**



## **Caractéristiques**



- ✓ **Système flexible**
- ✓ **Variétés locales/du pays**
- ✓ **(Nouvelles) variétés locales améliorées (non certifiées)**
- ✓ **Peu cher et disponible**
- ✓ **La qualité des semences varie et dépend d'une relation de confiance entre vendeur et agriculteur**



Modified from Louwaars et al.

# Systeme semencier informel (II)

- Les agriculteurs assurent la production, la multiplication, la distribution et le stockage des semences
- Activités autour de la semence sont organisées et intégrées au niveau local
- La multiplication, la distribution & le stockage des semences font partie du système de production des semences, parfois des perspectives pour leur amélioration

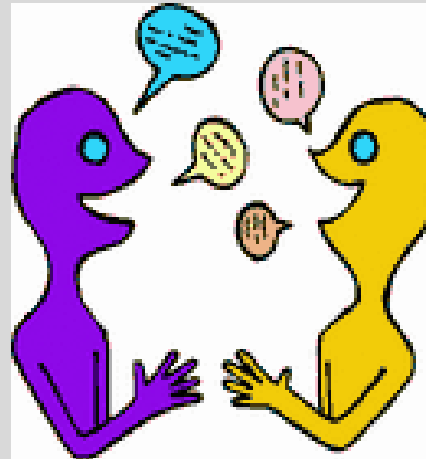


# Comparaisons systèmes formel et informel

## Avantages d'un système formel par rapport à un system informel (et vice versa)

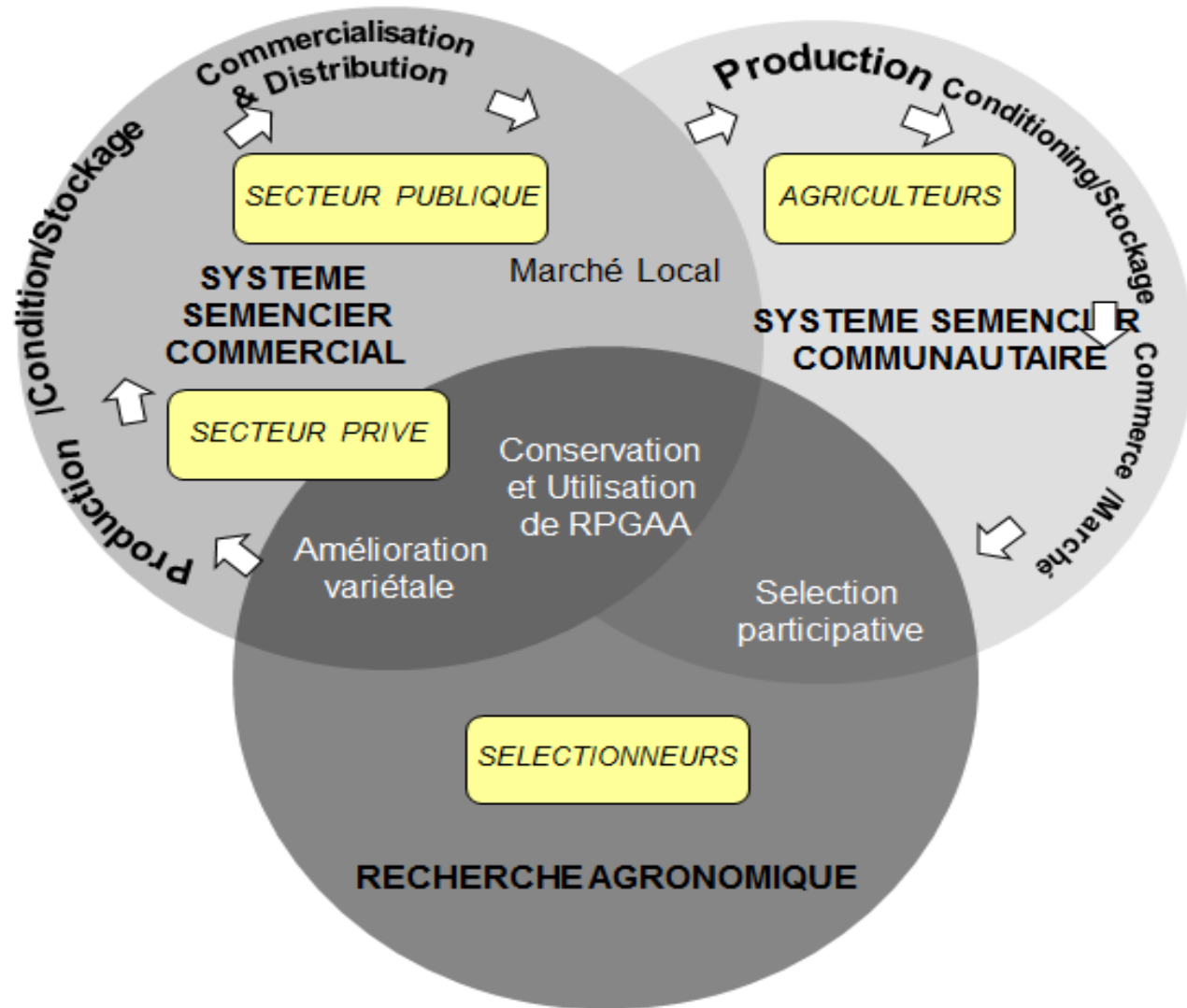


Discussion





# Système Semencier National



Source: FAO AGPS, 2005



Q & R