

**Prix et risques de marché :  
les agriculteurs face à la volatilité des cours**



**Paris 23 - 24 novembre 2009**

# **L'imparfaite transmission des prix mondiaux aux marchés agricoles d'Afrique subsaharienne**

**Avec le  
soutien**



Fondation pour l'agriculture  
et la ruralité dans le monde  
RECONNAISSANCE D'INTÉRÊT PUBLIC



**Frédéric Lançon, CIRAD, UR ARENA  
Véronique Meuriot, CIRAD, UR ARENA  
Hélène David-Benz, CIRAD UMR MOISA  
Ludovic Temple, CIRAD UMR MOISA  
Abdoul Salam Diallo UM1**



# Plan de la présentation



- 1. Enjeux, questions et objets de l'étude**
- 2. Méthode d'analyse de la transmission**
- 3. Résultats de l'analyse**
- 4. Interprétations et implications**



# **1. Enjeux, questions et objets de l'étude**

# Les enjeux: au-delà de la crise alimentaire



- ❑ **Impacts de la flambée des prix de 2007-2008 focalisés sur la demande: « émeutes de la faim », mais:**
  - **Quels impacts sur les marchés agricoles des pays du Sud en situation de déficit alimentaire?**
  - **Quelles incitations pour les producteurs du Sud?**
  
- ➔ **Relance du débat le rôle des marchés alimentaires mondiaux dans la formulation des politiques alimentaires.**

# Les objectifs de l'étude



- Evaluer le degré de transmission entre les prix internationaux et les prix sur les marchés agricoles des pays d'ASS.**
- Mettre ces résultats en perspectives avec les pratiques et les stratégies des acteurs privés et publics**
- En souligner les implications en termes de formulation des politiques publiques**

# L'exemple du riz



- ❑ **Un produit emblématique de la flambée des prix et...**
- ❑ **... de la dépendance alimentaire des pays d'Afrique sub-saharienne.**
- ❑ **Un des principaux enjeux des politiques alimentaires d'ASS:**
  - **Modification des styles alimentaires urbains**
  - **Niveau de protection des marchés locaux**
  - **Relance de la production vivrière (une Révolution Verte africaine?)**

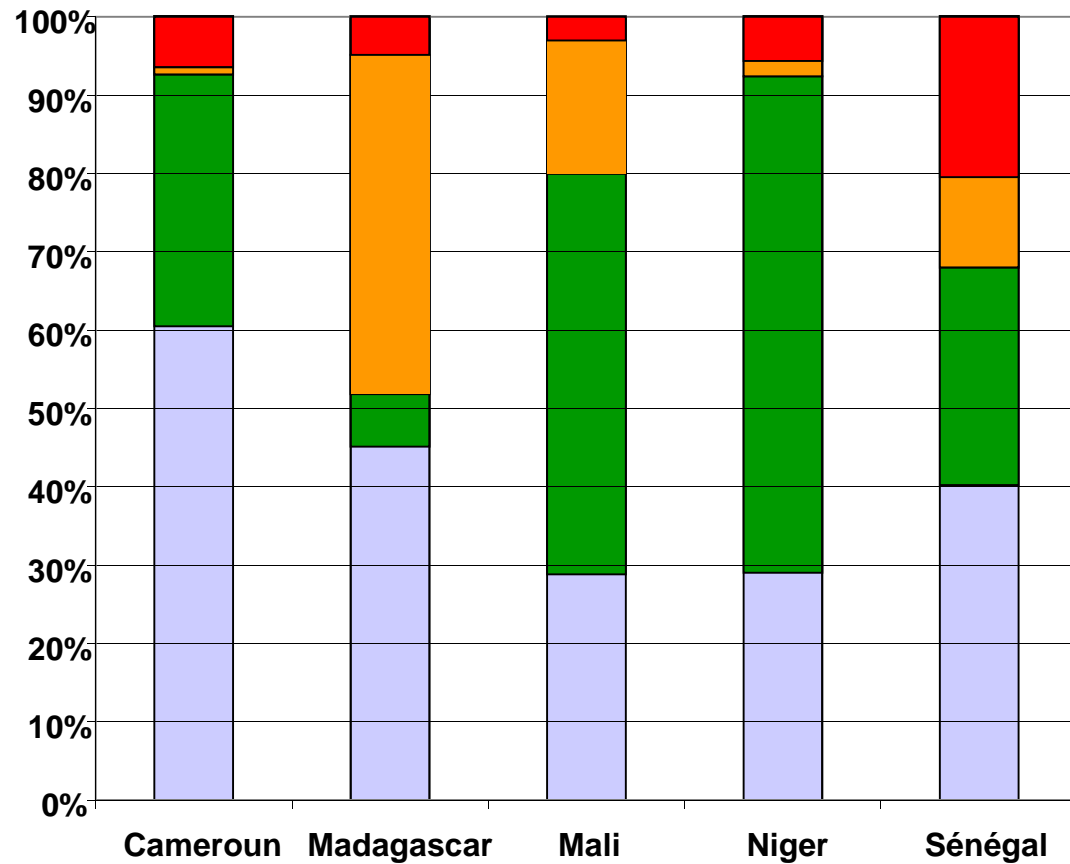
# Des systèmes alimentaires hétérogènes



## ▣ Typologie des systèmes alimentaires:

- Part des céréales dans la ration alimentaire
- Part du riz dans les céréales consommées
- Part du riz importé dans la consommation de riz

% de la consommation moyenne en Kcal



Source: FAO 2008

# Période d'analyse



- ❑ **Situation de référence depuis le début du processus de libéralisation:**
  - **Longue période: janvier 1994- juillet 2009**
  
- ❑ **Impact du choc généré par le marché international depuis la flambée jusqu'à la retombée des prix.**
  - **Courte période : janvier 2007 – juillet 2009**





## **2. Méthodes d'analyse de la transmission**

# Quels types de transmission mesure-t-on?

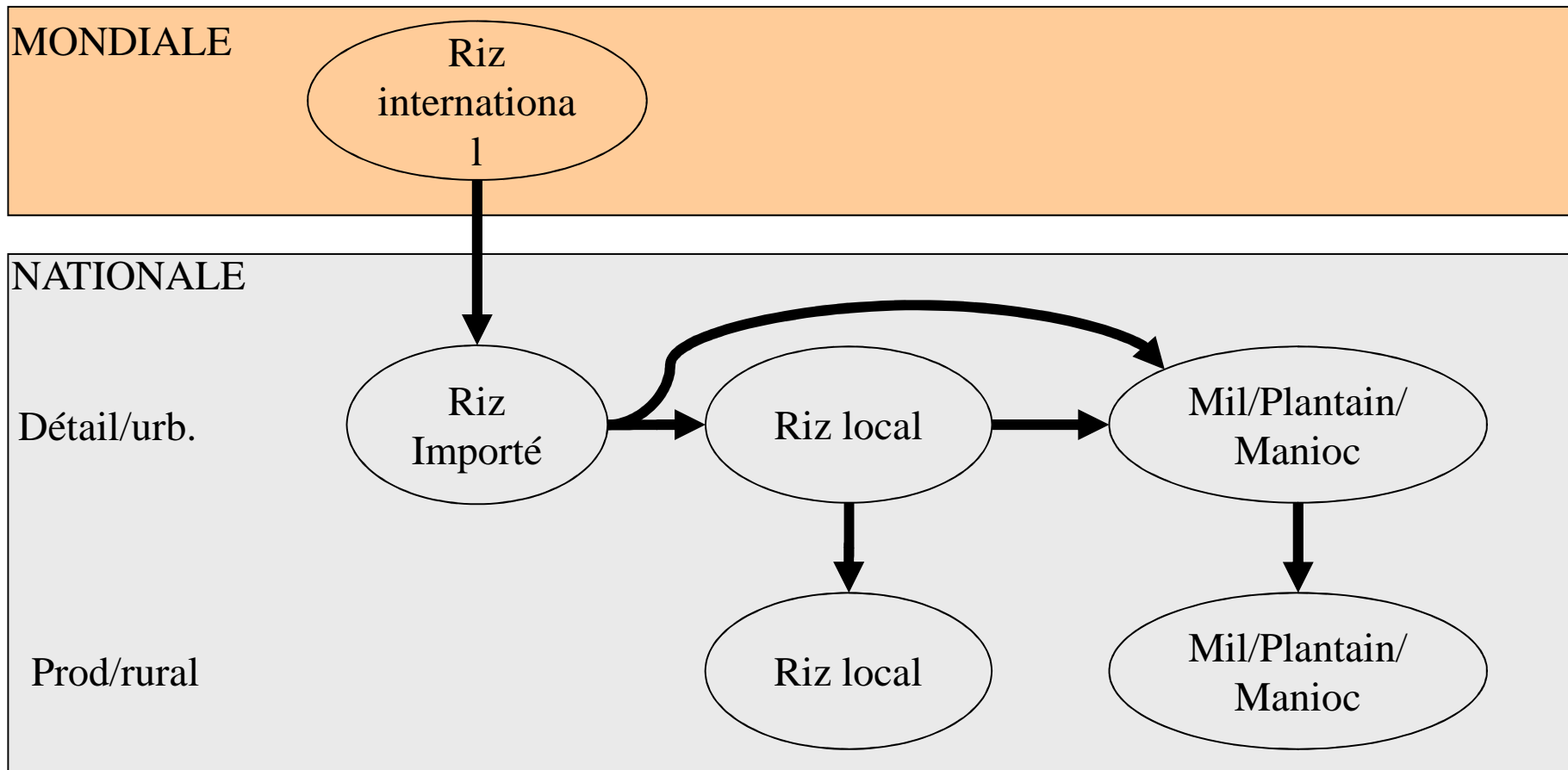


**ECHELLES**

**TRANS.  
VERTICALE**

**TRANS.  
HORIZON.  
DIRECTE**


**TRANS.  
HORIZON.  
INDIRECTE**



# Identifier les liens de causalité



## Exemple marché du riz au Mali

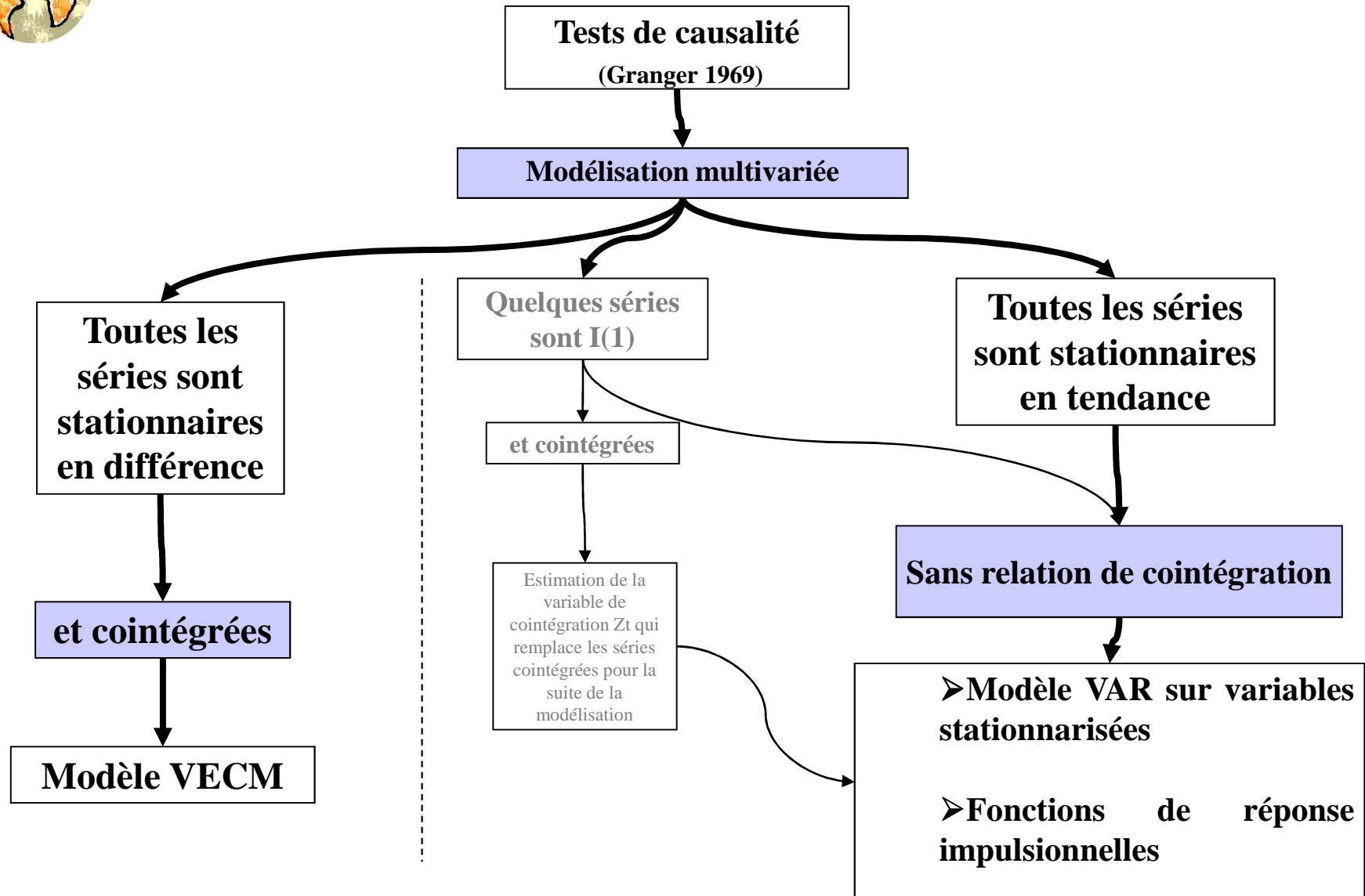
	Riz Local Détail	Riz Local Prod	Riz importé	Riz interna.
Riz Local Détail		1,2,3,4,6,8,12		4,6,8,12
Riz Local Prod	8		8	
Riz importé	2, 6	1,2,3,4,6,8		6,8,12
Riz interna.			4	

# Caractériser les dynamiques associées aux séries de prix



- ❑ **Stationnaire en tendance (TS)**: enregistre des **chocs de façon temporaire**. La série revient à son état d'équilibre
- ❑ **Stationnaire en différence (DS)**: enregistre des **chocs de façon permanente**. La série ne revient pas à son état d'équilibre. Valeur de la période courante ( $t$ ) est principalement déterminée par la valeur de la période précédente ( $t-1$ )

# Les méthodes de caractérisation de la transmission



# Type de transmission: co-intégration



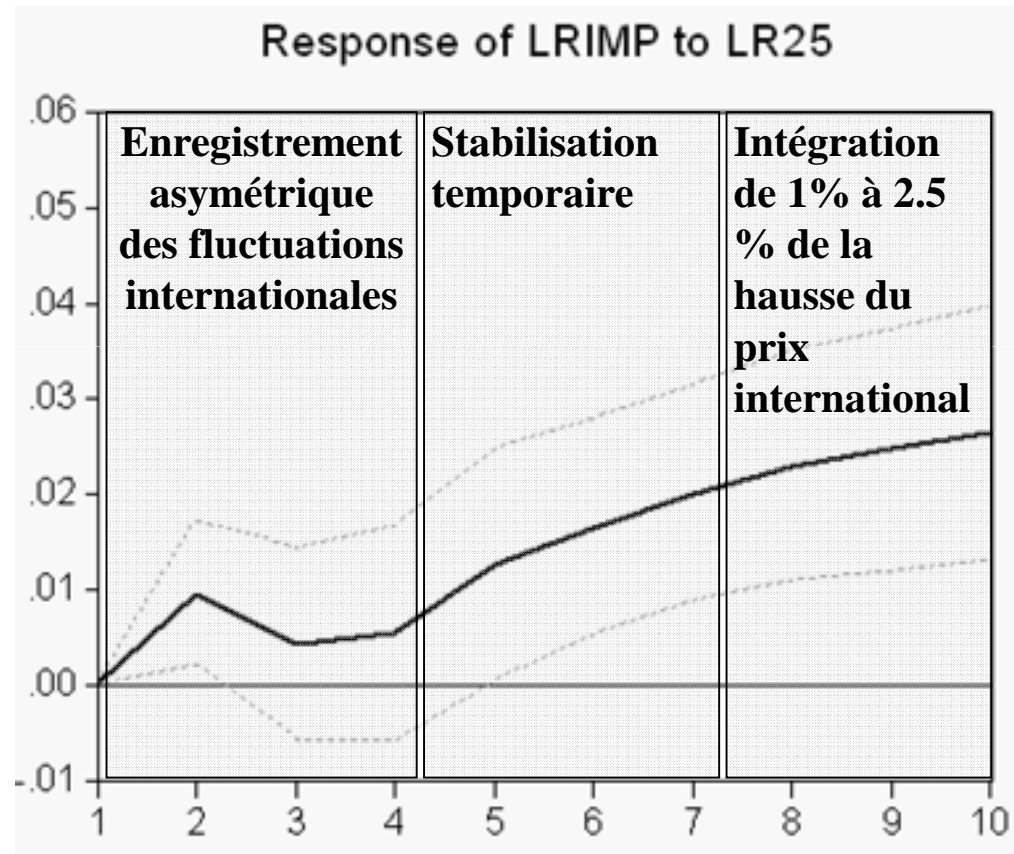
- ❑ **Exemple de relation de cointégration: le riz entre le marché international et le marché de Dakar: vitesse de transmission**

	<i>Court terme</i>		<i>Long terme Force de rappel vers l'équilibre tendanciel</i>
	<i>avec prix du riz importé</i>	<i>avec prix du riz international</i>	
<i>Réaction du prix du riz importé</i>	16% après 1 mois	28 % après 1 mois	17% par mois

# Type de transmission: réponse impulsionnelle



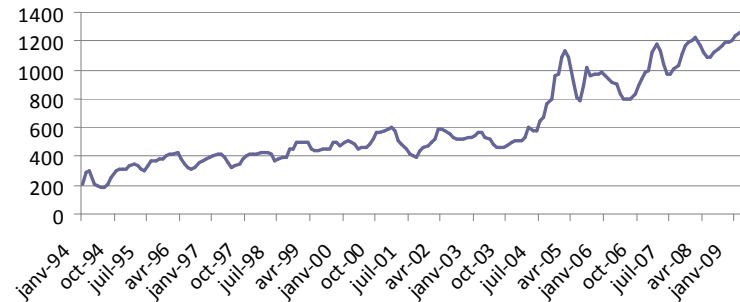
**Transmission des variations des prix internationaux au Cameroun**



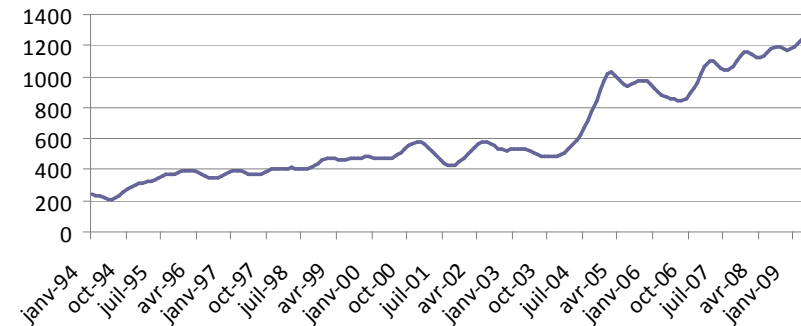
# Méthode: caractérisation de la volatilité



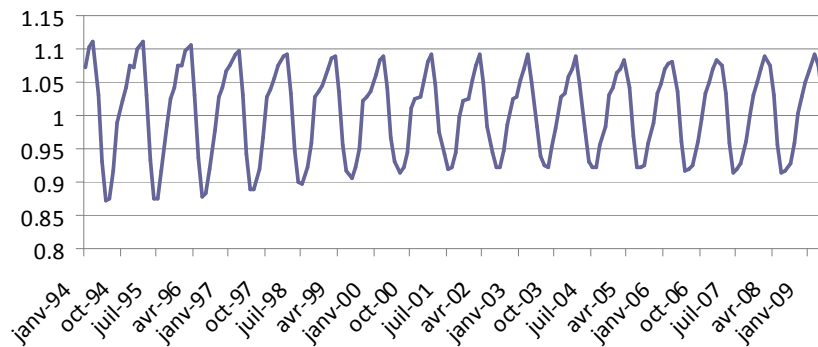
## PRIX DU RIZ A MADAGASCAR



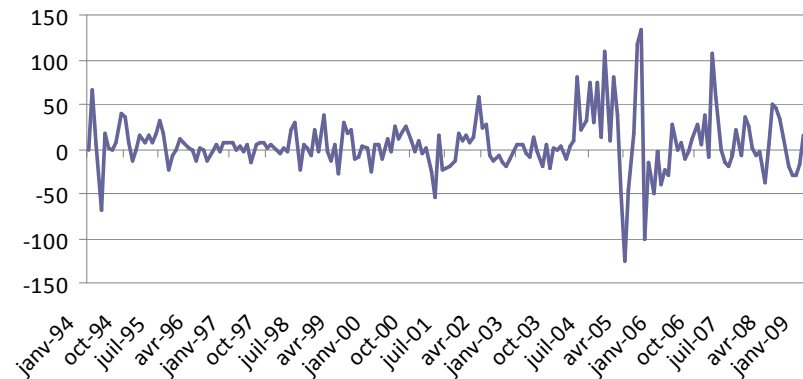
## COMPOSANTE DE LA TENDANCE



## COMPOSANTE SAISONNIERE



## VOLATILITE







## **3. Les résultats de l'analyse**

# Une forte transmission: le Sénégal



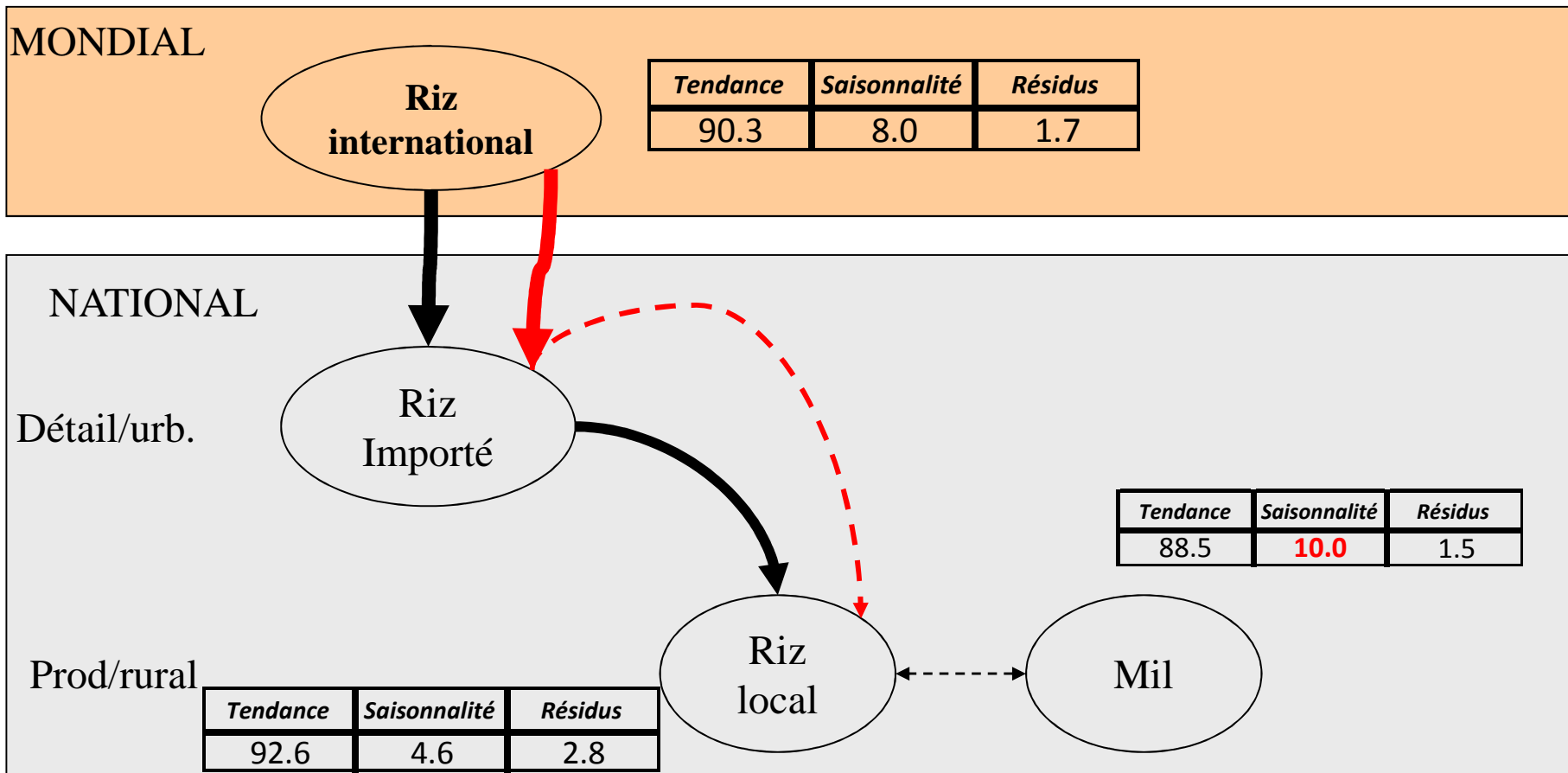
ECHELLE

TRANS.  
VERTICALE

TRANS.  
HORIZON.  
DIRECTE

TRANS.  
HORIZON.  
INDIRECTE

Longue période: —  
Courte période: —



# Transmission vertical élevée mais peu d'effet de diffusion: le Niger



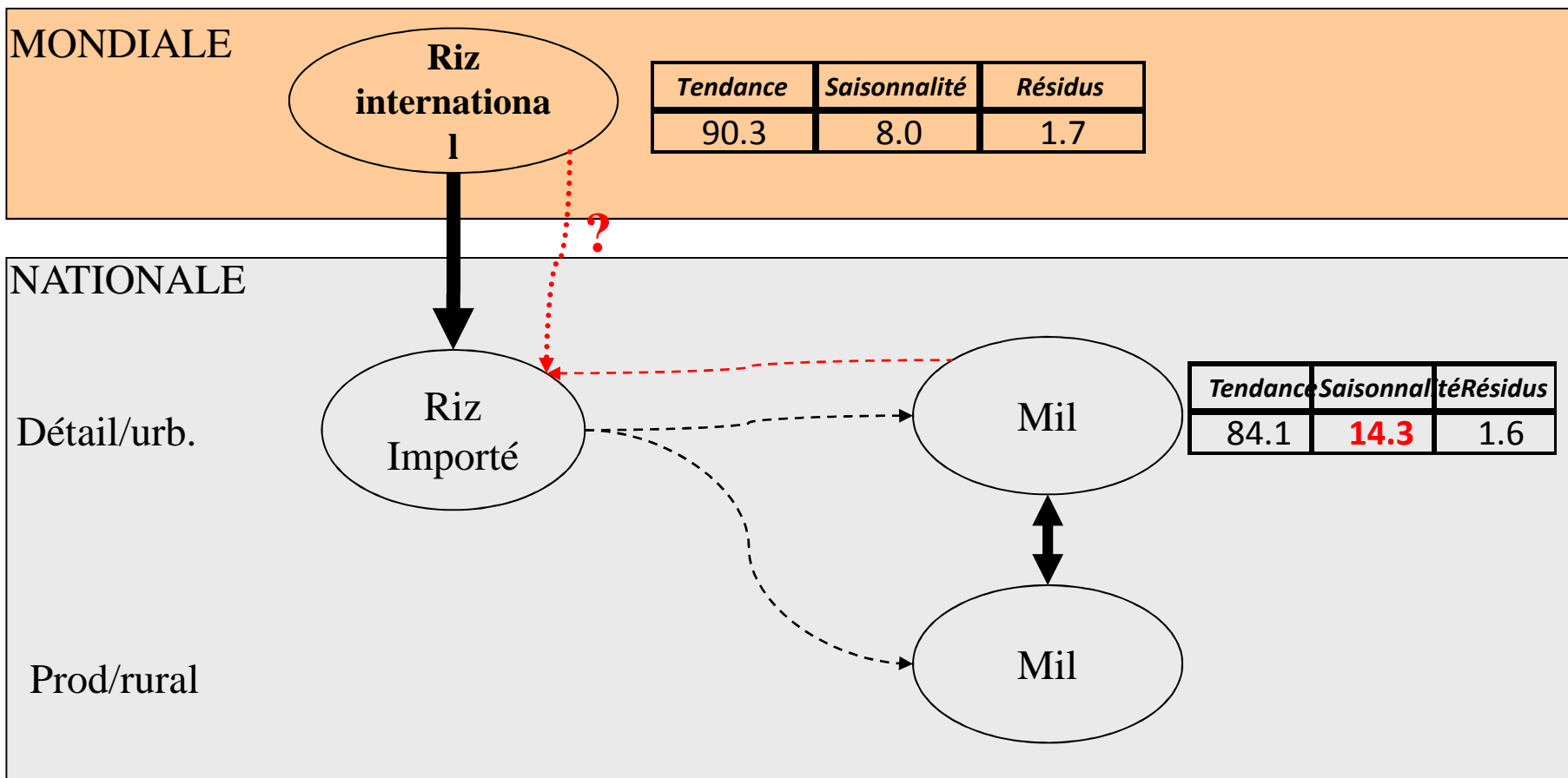
ECHELLE

TRANS. VERTICALE

TRANS. HORIZON. DIRECTE

TRANS. HORIZON. INDIRECTE

Longue période: —  
Courte période: —



# Des marchés indépendants: le Cameroun



ECHELLE

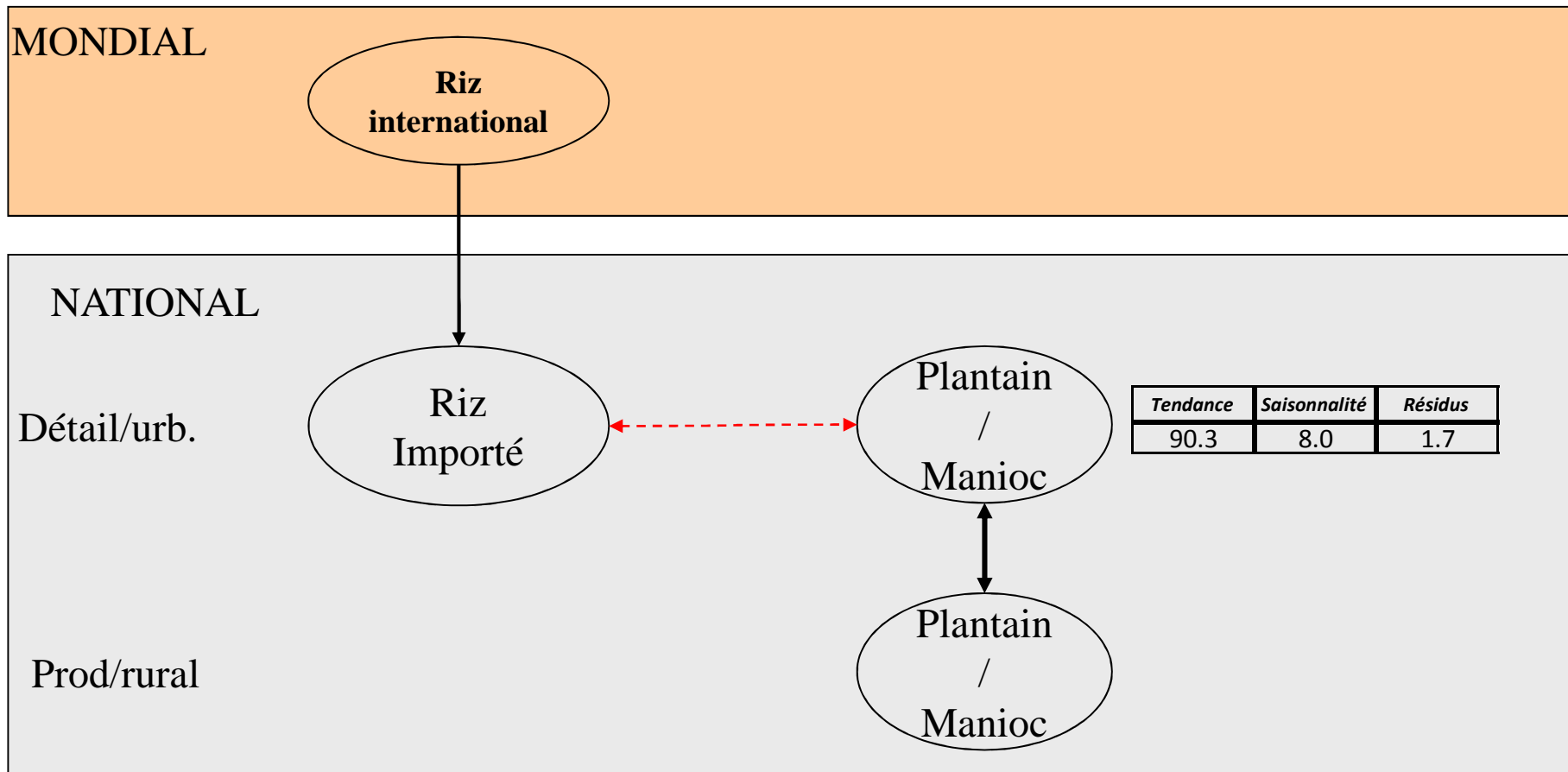
TRANS.  
VERTICALE

TRANS.  
HORIZON.  
DIRECTE

TRANS.  
HORIZON.  
INDIRECTE

Longue période: —

Courte période: —



# Des marchés locaux plus autonomes: le Mali



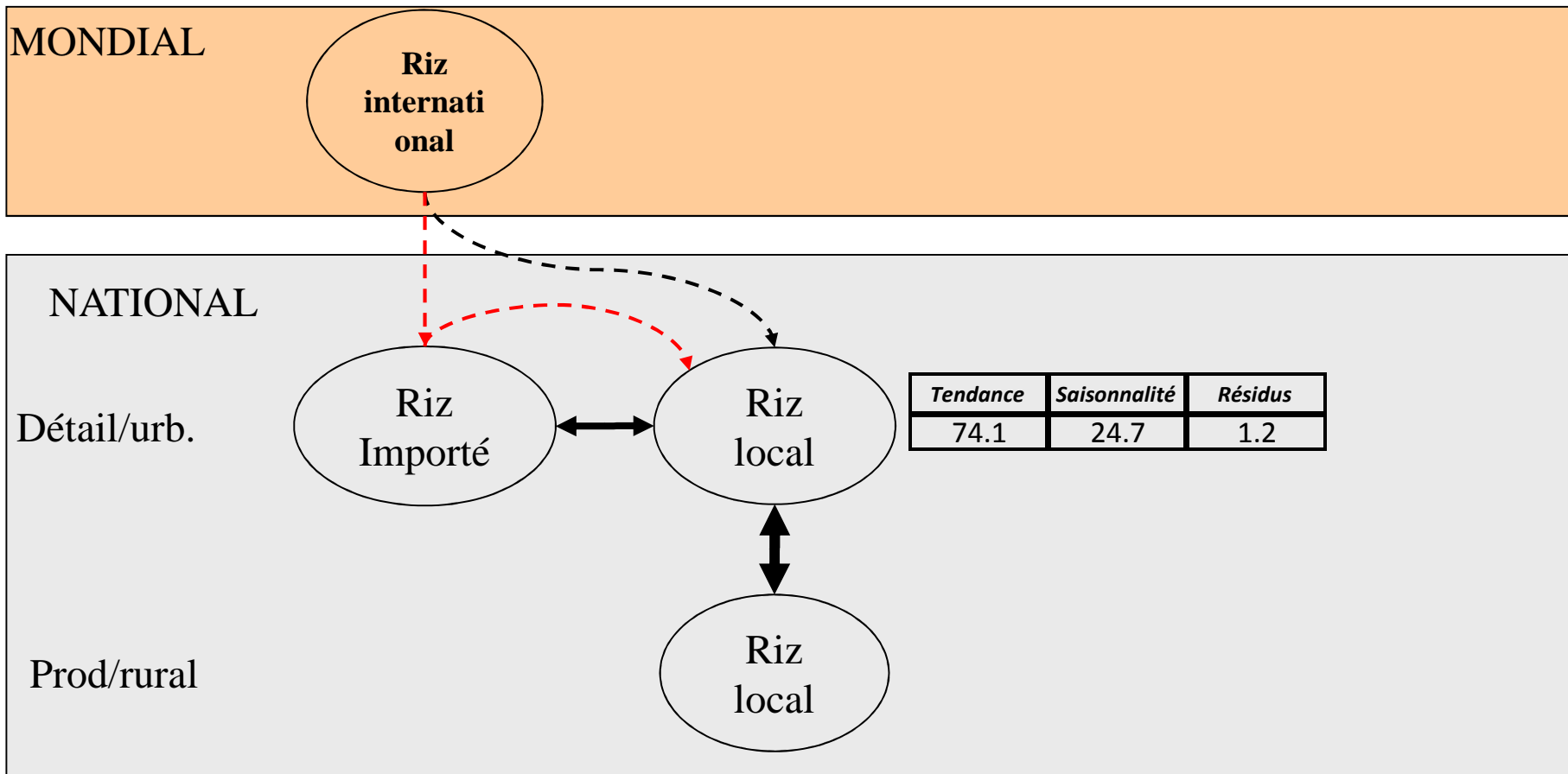
ECHELLE

TRANS.  
VERTICALE

TRANS.  
HORIZON.  
DIRECTE

TRANS.  
HORIZON.  
INDIRECTE

Longue période: —  
Courte période: —



# Un marché rizicole local autonome: Madagascar



ECHELLE

TRANS.  
VERTICALE

TRANS.  
HORIZON.  
DIRECTE

TRANS.  
HORIZON.  
INDIRECTE

Longue période: —

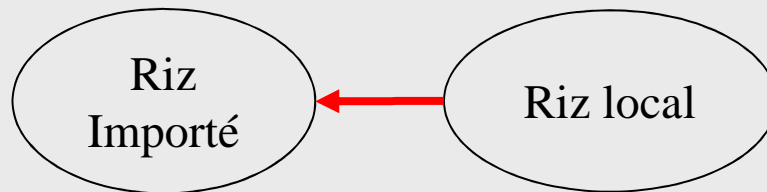
Courte période: —

MONDIALE



NATIONALE

Détail/urb.



<i>Tendance</i>	<i>Saisonnalité</i>	<i>Résidus</i>
97.4	2.3	0.3

Prod/rural

# Synthèse des résultats



- ❑ **A long-terme:** Peu de relations de cointégration. Le degré de transmission est fortement variable d'un pays à un autre
- ❑ **A court-terme:** le choc des prix internationaux modifie les dynamiques des prix sur les marchés locaux, même s'il n'y a pas d'ajustement systématique des prix des marchés domestiques au prix international.
- ❑ **Les variations des prix sur le marché international du riz sont moins prévisibles que celles des marchés céréaliers domestiques (pas de saisonnalité, résidus plus important)**



## **4. Interprétations et implications**



# Déterminants des degrés de transmission



- ❑ **Degré d'intégration/dépendance dans le marché mondial.**
  
- ❑ **Question de la substitution/ rigidité dans les régimes alimentaires**
  
- ❑ **Jeux des acteurs:**
  - **Publics/privés – Cameroun, Sénégal**
  - **Privés – Mali, Madagascar**
  
- ❑ **Mécanismes de « filtrage » moins opérationnels à court terme.**

# Enseignements



## □ **Primat des marchés domestiques.**

- **Ouverture des marchés n'est pas synonyme de transmission: forte segmentation.**
- **Les importations utilisées comme variable d'ajustement par les opérateurs privés et publics « régulant » les marchés domestiques.**
- **Compromis public-privé dans la gestion de la sécurité alimentaire.**

## □ **La flambée des prix internationaux comme révélateur d'une fragilité des modes de régulation**

- **Le marché international ne peut plus jouer son rôle de prêteur en dernier ressort.**
- **Limites du modèle de régulation public-privé**

# Implications pour les politiques alimentaires



- ❑ La sécurité alimentaire doit se construire sur la base des marchés domestiques**
  
- ❑ L'amélioration des performances des marchés domestiques**
  - Ne peut se faire par la simple ouverture aux marchés internationaux (mais contribution ?)**
  - Investir dans les maillons intermédiaires des filières agro-alimentaires (commerce, transformation).**



**Merci**