



**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 de



**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?)**

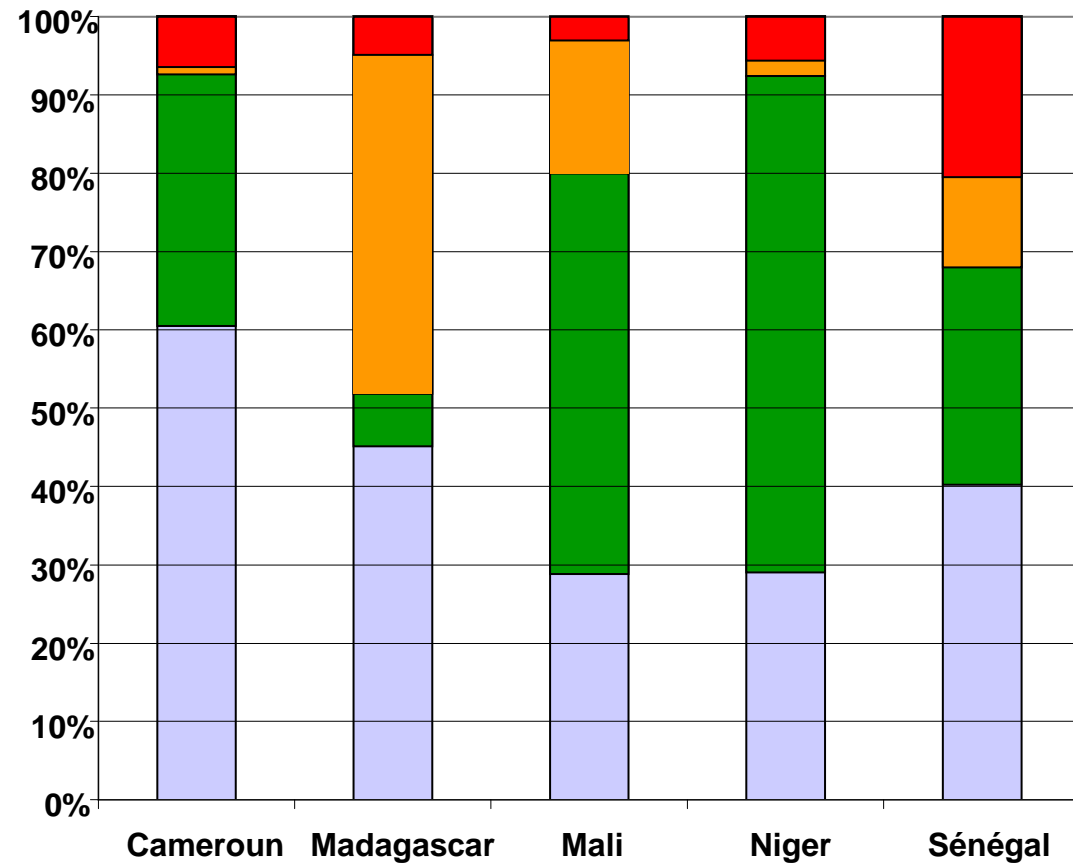
Des systèmes alimentaires hétérogènes



▣ 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?

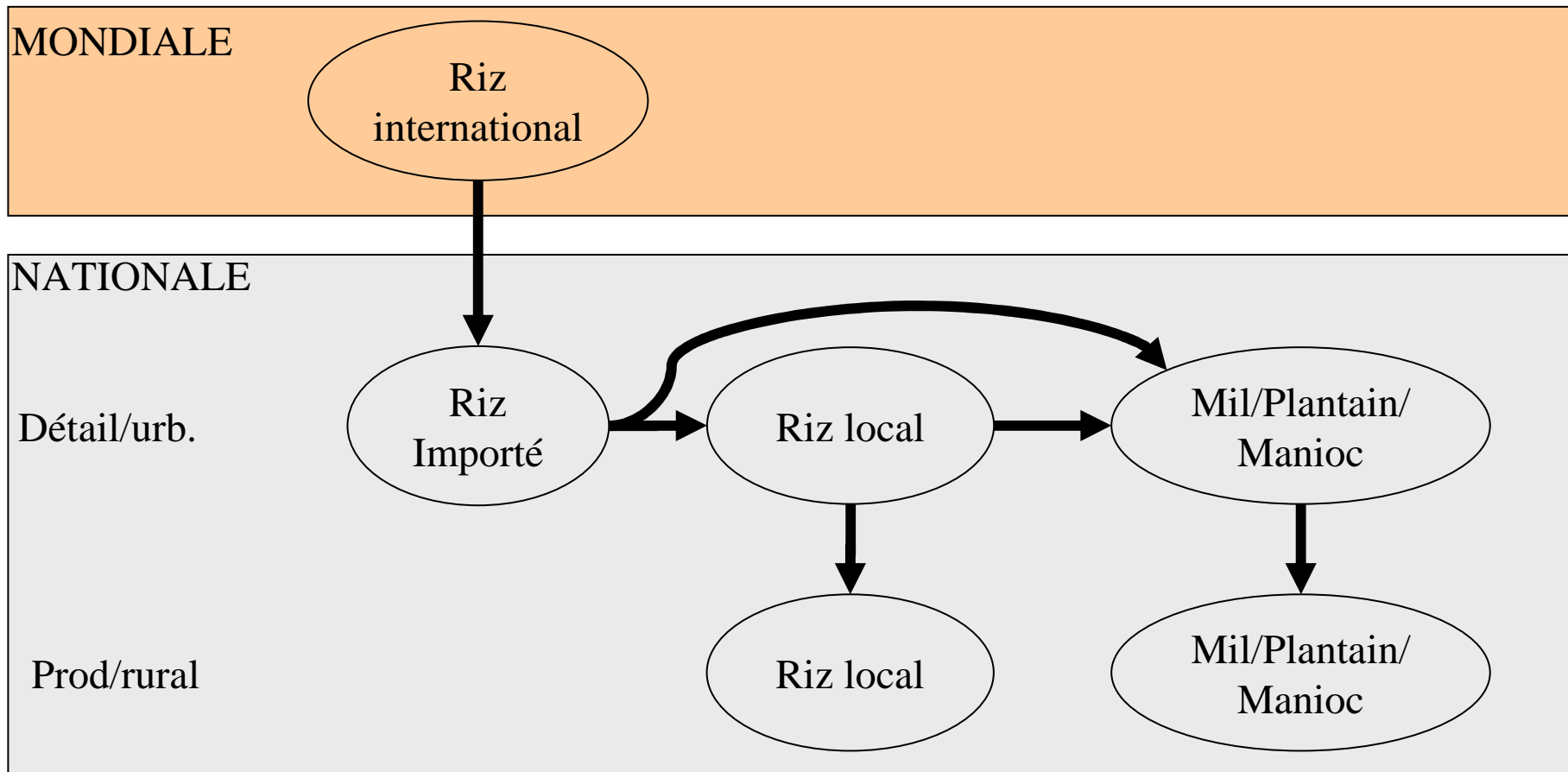


ECHELLES

**TRANS.
VERTICALE**

**TRANS.
HORIZON.
DIRECTE**


**TRANS.
HORIZON.
INDIRECTE**



Identifier les liens de causalité



Exemple marché du riz au Mali

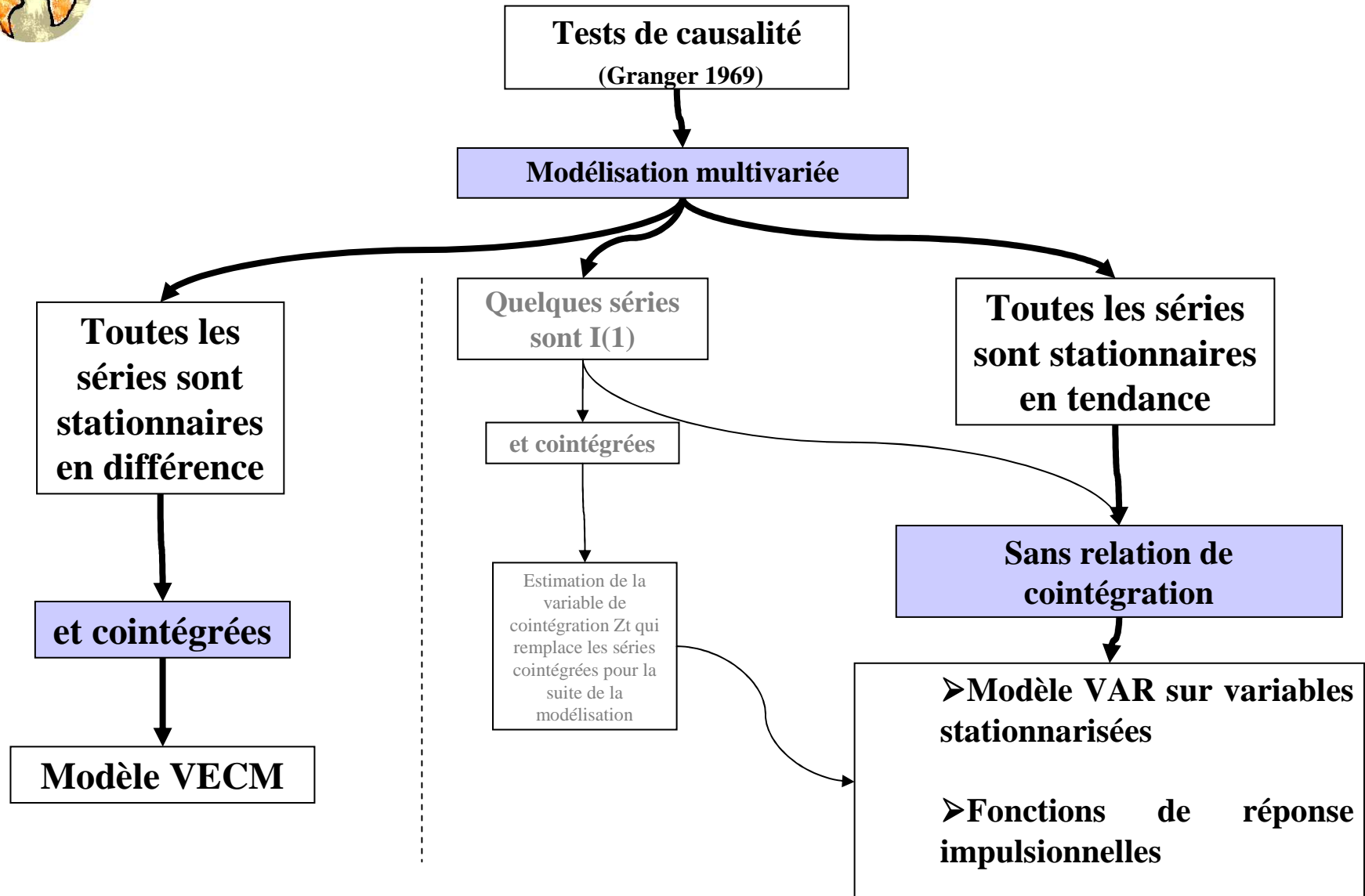
	Riz Local Détail	Riz Local Prod	Riz importé	Riz interna.
Riz Local Détail		1,2,3,4,6,8,12		4,6,8,12
Riz Local Prod	8		8	
Riz importé	2, 6	1,2,3,4,6,8		6,8,12
Riz interna.			4	

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



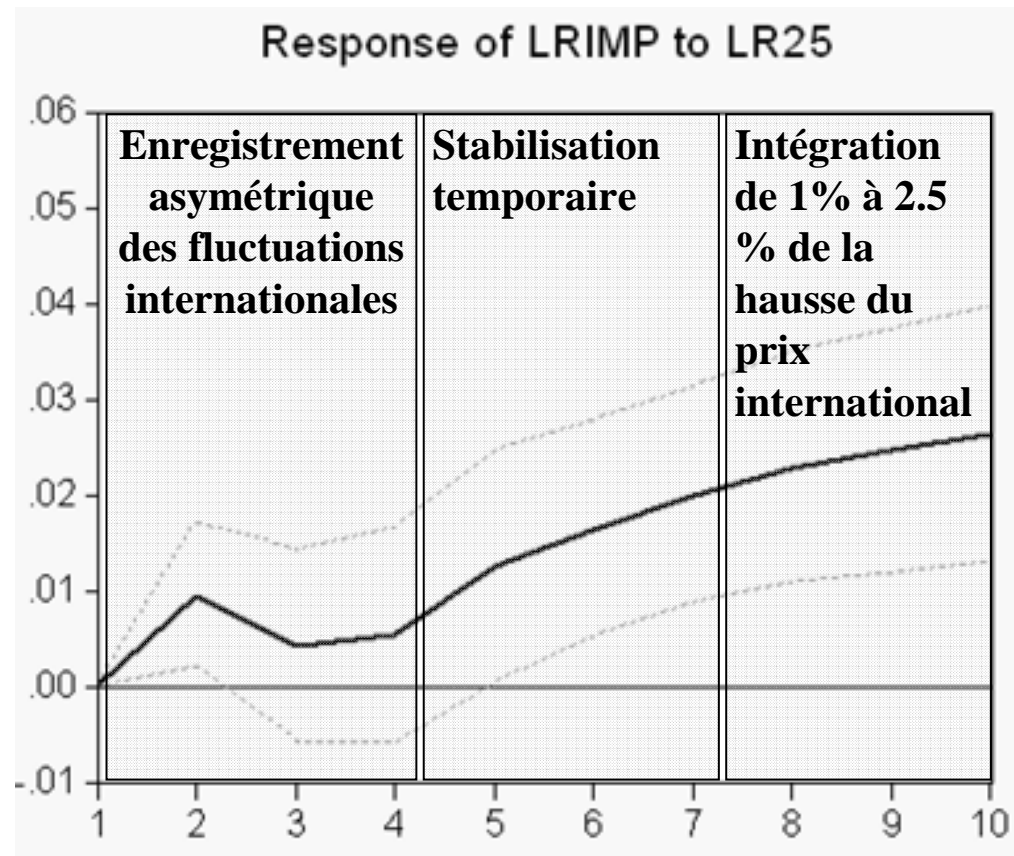
- ❑ **Exemple de relation de cointégration: le riz entre le marché international et le marché de Dakar: vitesse de transmission**

	<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



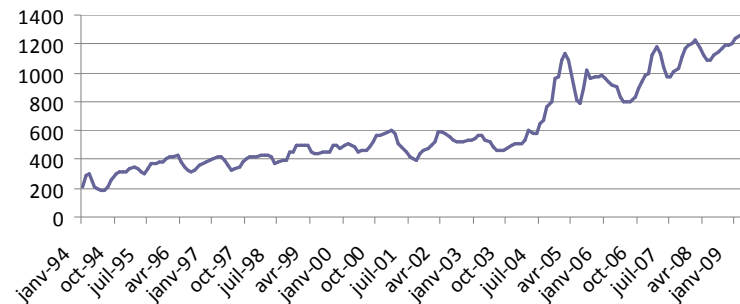
Transmission des variations des prix internationaux au Cameroun



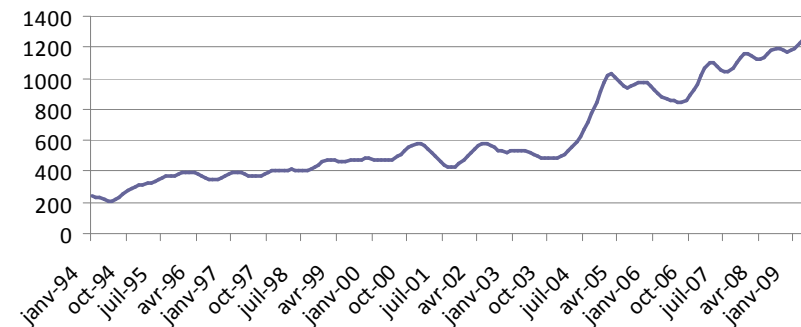
Méthode: caractérisation de la volatilité



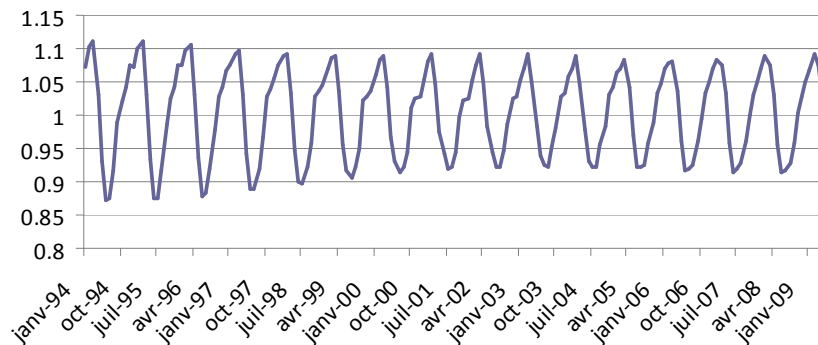
PRIX DU RIZ A MADAGASCAR



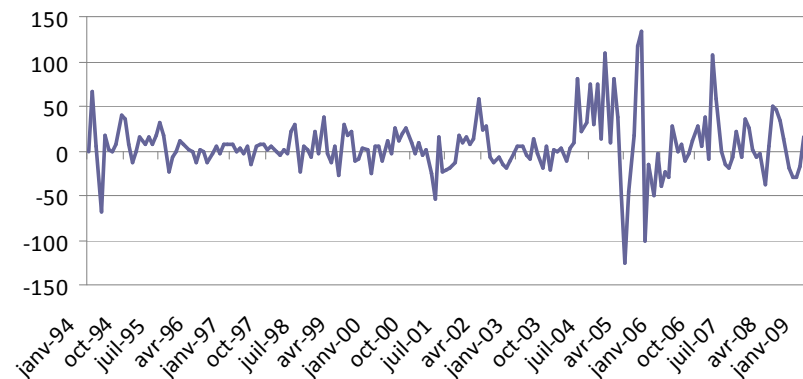
COMPOSANTE DE LA TENDANCE



COMPOSANTE SAISONNIERE



VOLATILITE





3. Les résultats de l'analyse

Une forte transmission: le Sénégal



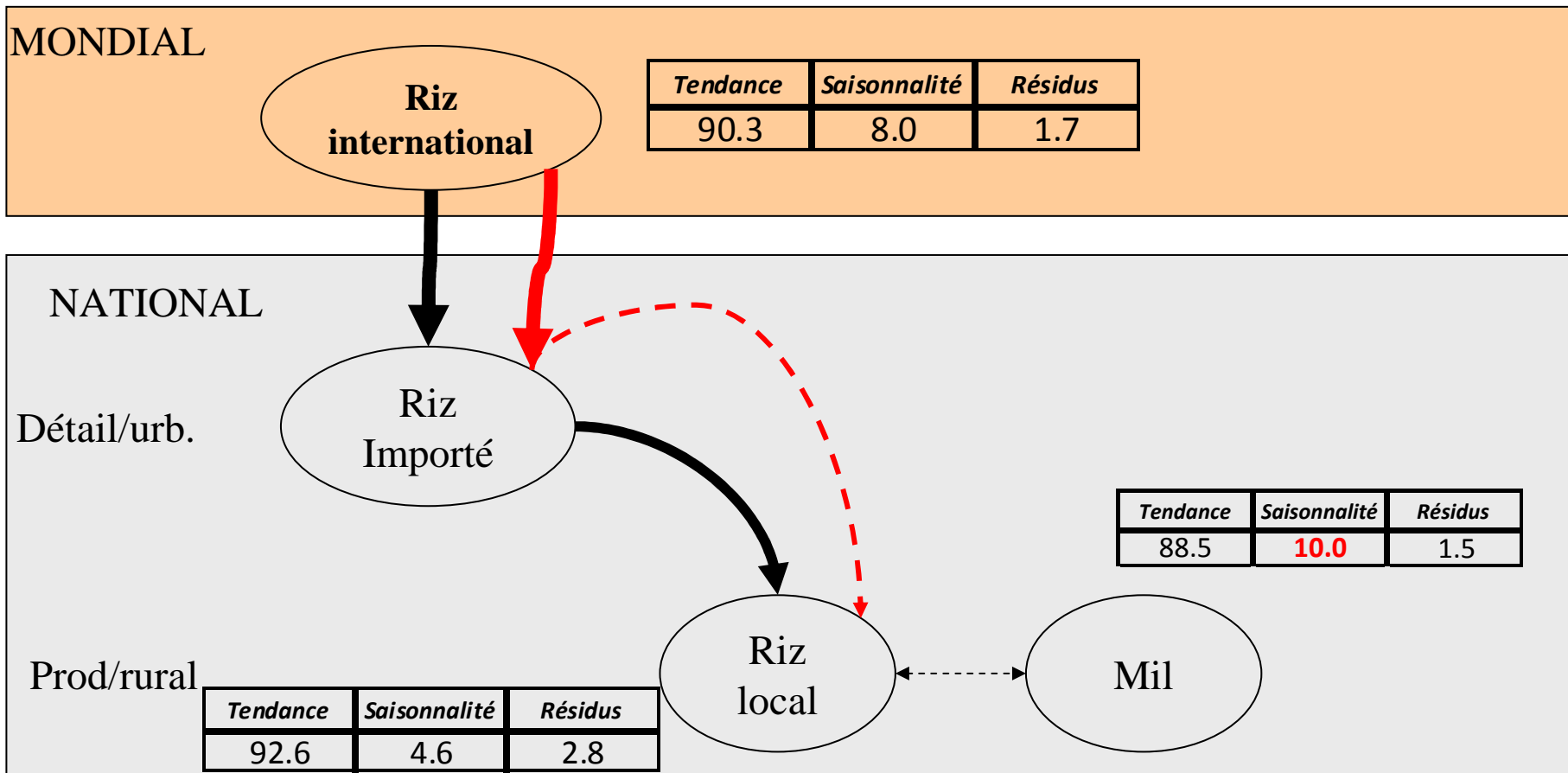
ECHELLE

TRANS.
VERTICALE

TRANS.
HORIZON.
DIRECTE

TRANS.
HORIZON.
INDIRECTE

Longue période: —
Courte période: —



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



ECHELLE

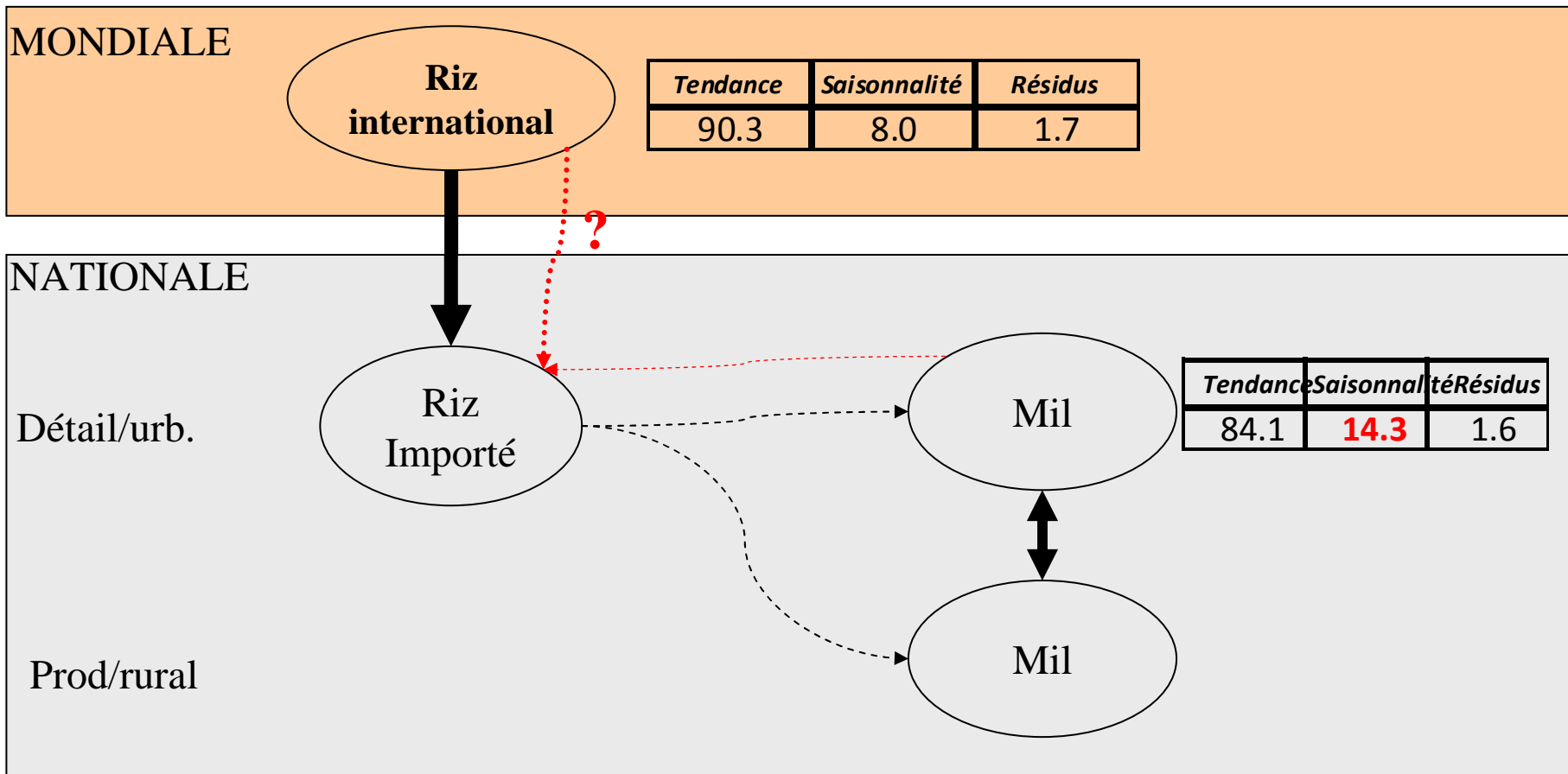
TRANS. VERTICALE

TRANS. HORIZON. DIRECTE

TRANS. HORIZON. INDIRECTE

Longue période: —

Courte période: —



Des marchés indépendants: le Cameroun



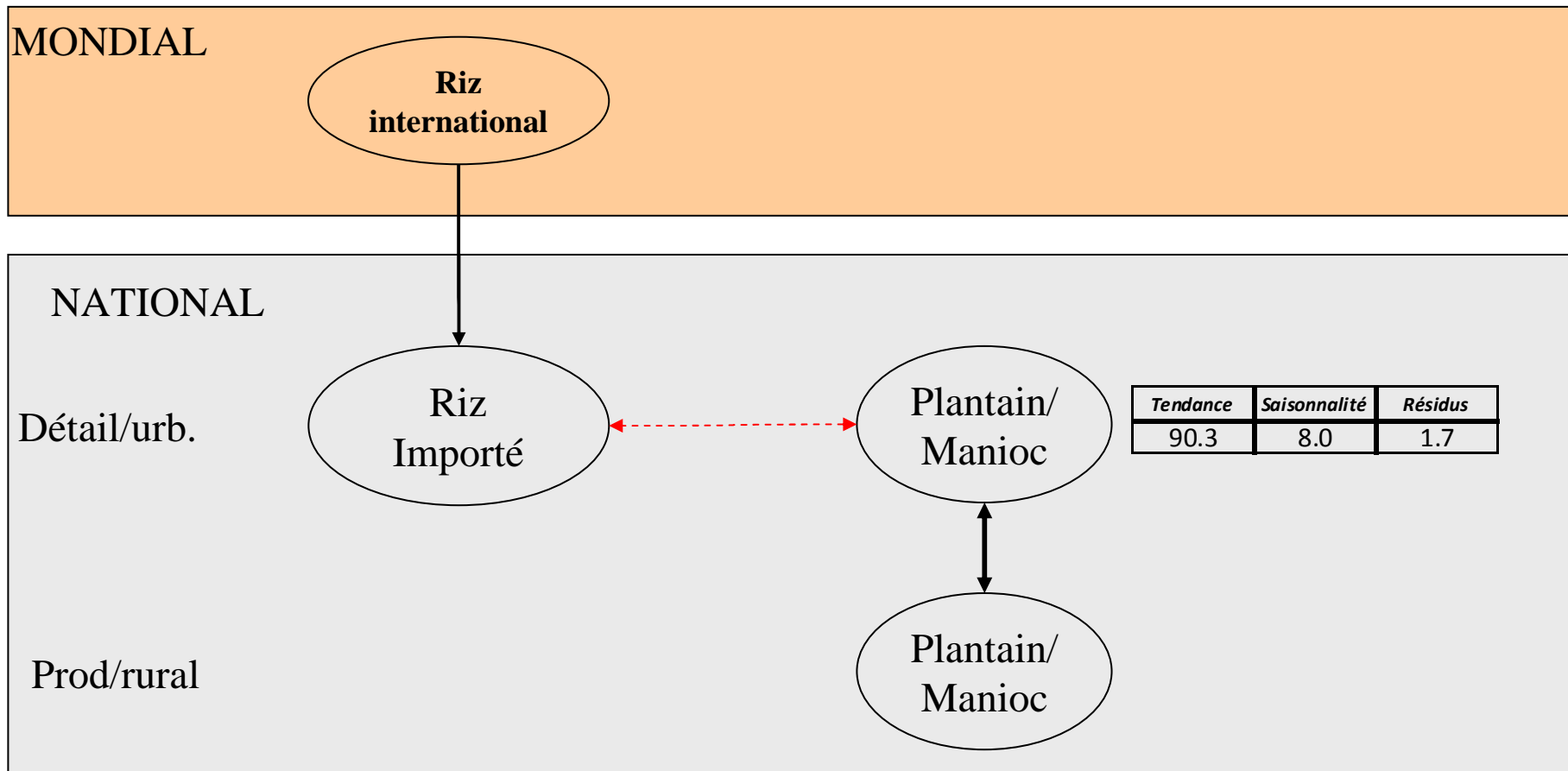
ECHELLE

TRANS.
VERTICALE

TRANS.
HORIZON.
DIRECTE

TRANS.
HORIZON.
INDIRECTE

Longue période: —
Courte période: —



Des marchés locaux plus autonomes: le Mali



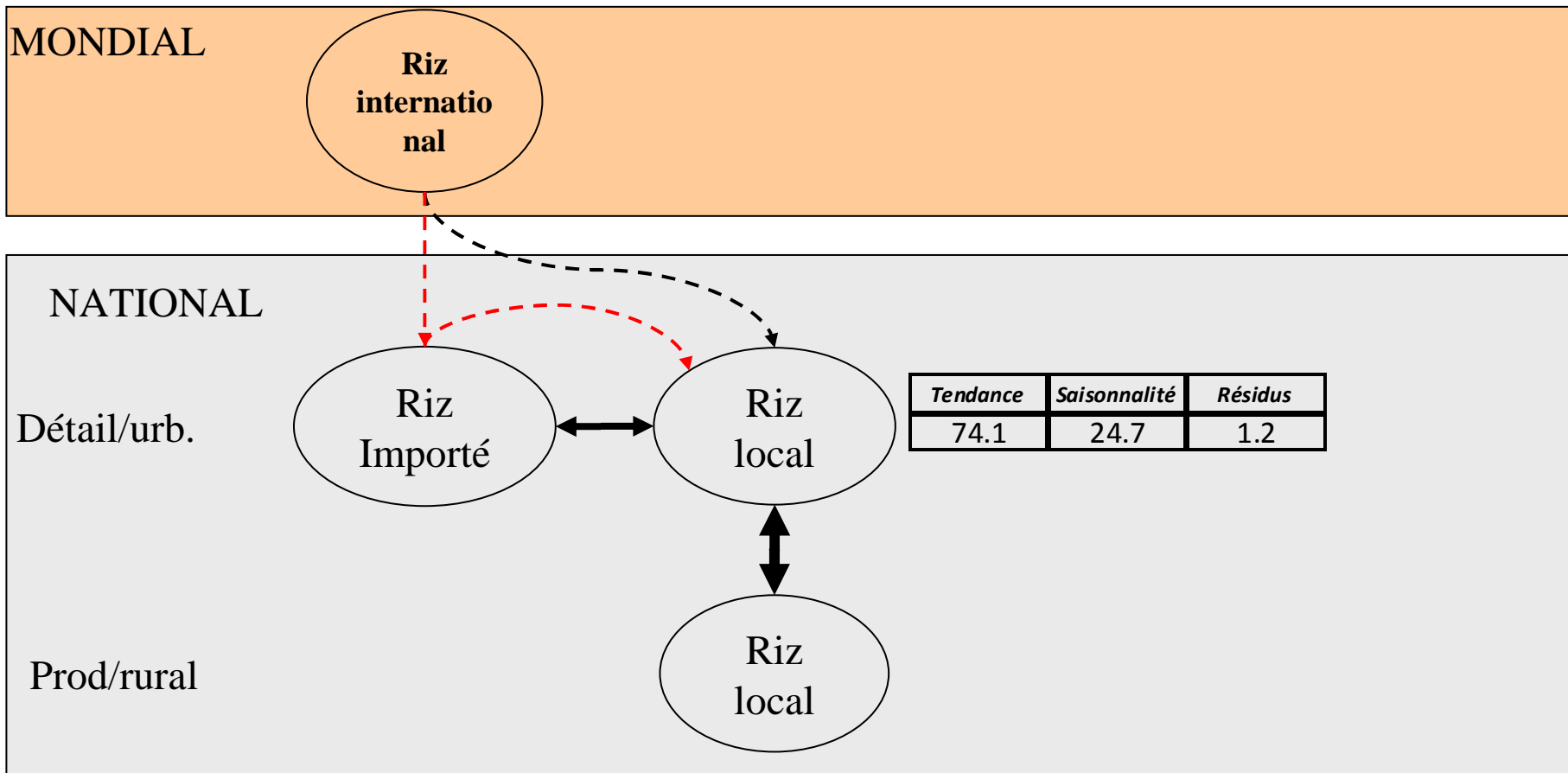
ECHELLE

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: —

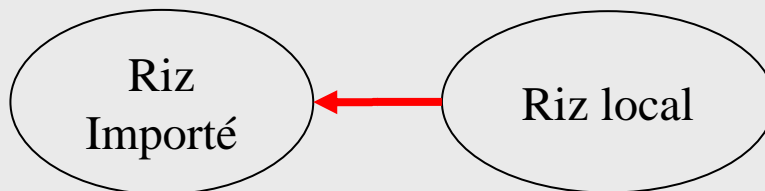
Courte période: —

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